

The New Horizon

NEW WIDE BAND ALL MODE RECEIVER

 Cyber Scan®

AR5000

リファレンス マニュアル

取り扱い説明書



追加補足説明書

AR5000A

このたびは、AR5000A をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

AR5000A は、10kHz ～ 3000MHz の非常に広い周波数範囲をカバーする受信機です。長年弊社が培った広帯域技術とノウハウを凝縮して、トップグレードのデスクトップ型広帯域受信機として開発しました。

この追加補足説明書は、従来の AR5000 から変更になった部分の追加補足を記したものです。AR5000A と AR5000 の間では操作は変更されていません。お読みになられた後も、同梱されている説明書などと一緒に大切に保管して活用してください。

追加機能

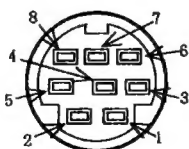
AR5000A には、従来の AR5000 と比較して下表のように追加変更がされています。

項 目	AR5000 (従来型)	AR5000A	取説関連ページ
受信範囲	10 kHz ～ 2600 MHz	10 kHz ～ 3000MHz	P.106
ACC1 端子 7 番 オーディオ出力 Low	ミュートなし	スケルチ連動 ミュート回路付	P.96

受信周波数範囲の上限を 3000MHz まで拡大致しました。

ACC1 端子から CR5000 (別売) を使って取り出すオーディオ信号に、スケルチ回路と連動して動作するミュート回路が追加されています。スケルチ回路が開いているとき (音がしているとき) だけ、オーディオ信号が出力されます。

1. 電源端子 12V
(最大 30mA)
2. 検波出力
3. オーディオ入力



4. モーターコントロール 1
5. モーターコントロール 2
6. オーディオ出力 Hi (330mV @ 600 Ω)
7. オーディオ出力 Low (2.5mV @ 600 Ω)
8. グラウンド

VOR 機能付テープレコーダー、ICレコーダでの自動録音に対応できるようになっています。また、従来のモーターコントロール接点を使ったテープレコーダも使用できます。

AOR 株式会社 エーオーアール

〒111-0055

東京都台東区三筋 2-6-4

TEL 03-3865-1681 FAX 03-3862-9927

AR5000A 仕様

受信周波数範囲	10kHz ~ 3000MHz		
受信可能な電波形式	AM / FM / USB / LSB / CW		
受信方式	トリプルスーパーヘテロダイン方式		
中間周波数	第1 622.4MHz / 第2 10.7MHz / 第3 455kHz		
受信感度 AM (10dB S/N) SSB, CW, FM (12dB SINAD) ()内は IFBW	10 - 40kHz	SSB/CW (3kHz)	22.3uV
	40 - 100kHz	AM (6kHz) SSB/CW(3kHz)	4.46uV 1.58uV
	100- 2000kHz	AM (6kHz) SSB/CW(3kHz)	2.23uV 0.71uV
	2 - 40MHz	AM (6kHz) SSB/CW(3kHz) FM (15kHz) FM (220kHz)	1.58uV 0.71uV 0.89uV 2.81uV
	40 - 1000MHz	AM (6kHz) SSB/CW(3kHz) FM (15kHz) FM (220kHz)	0.89uV 0.40uV 0.50uV 1.58uV
	1000 - 3000 MHz	AM (6kHz) SSB/CW(3kHz) FM (15kHz) FM (220kHz)	0.71uV 0.32uV 0.40uV 1.25uV
選択度 (OP) はオプションのコリンス メカニカルフィルタ使用時の値	500Hz (OP)	帯域幅 -3dB 帯域幅 -60dB	500Hz 以上 2.0kHz 以下
	2.5kHz (OP)	帯域幅 -3dB 帯域幅 -60dB	2.5kHz 以上 5.2kHz 以下
	3.0kHz	帯域幅 -6dB 帯域幅 -50dB	2.3kHz 以上 5.0kHz 以下
	5.5kHz (OP)	帯域幅 -3dB 帯域幅 -60dB	5.5kHz 以上 11kHz 以下
	6.0kHz	帯域幅 -6dB 帯域幅 -50dB	6.0kHz 以上 20kHz 以下
	15kHz	帯域幅 -6dB 帯域幅 -50dB	14kHz 以上 30kHz 以下
	30kHz	帯域幅 -6dB 帯域幅 -50dB	27kHz 以上 70kHz 以下
	110kHz	帯域幅 -6dB 帯域幅 -50dB	90kHz 以上 450kHz 以下
	220kHz	帯域幅 -6dB 帯域幅 -50dB	200kHz 以上 600kHz 以下
周波数安定度	±2.5ppm (0°C ~ +50°C)		
アンテナインピーダンス	50Ω N型 x1 M型 x1		
電源電圧	DC 12~16V (標準 DC13.5V)		
消費電流	1A (出力 1W 時)		
メモリー数	メモリチャンネル 1000 CH (10バンク x 100CH) サーチバンク 20 CH 周波数バスメモリー 2100CH (21バンク x 100CH) プライオリティメモリー 1CH		
低周波出力	1.7W (8Ω) THD 10% (DC 13.5V)		
外形寸法	217(W) X 100(H) X 260(D) mm (突起物を含まず)		
重量	3.5kg		
動作温度範囲	0°C ~ 50°C		

AR5000

コミュニケーション・レシーバー リファレンス・マニュアル

〔はじめに〕

このたびはエーオーアール・コミュニケーション・レシーバーAR5000をお買い求めいただきましてありがとうございます。

本書はAR5000の多彩な機能の説明と、各機能を使用する場合の操作方法や注意事項など必要なことをまとめてあります。

はじめはどのような機能があるかをご理解ください。

この説明書はすべての機能を使用目的別に書かれていますので、必要な項目を捜せば操作できるようにしてあります。

AR5000は豊富な機能がありますので受信状況や受信目的により最適な機能を選んでご使用ください。





きっとご満足いただける機能と性能を引き出すことができます。

本書はお読みになったあとも、保証書と一緒に大切に保管してください。






後日、ご使用中に操作などのわからないことや具合の悪いことが生じた時にお役にたちます。













〔安全上のご注意〕では製品を安全に正しく使用していただき、あなたや周りの人々への危害や財産を守るための表示をしています。

その表示の意味と内容をよくご理解してから本文、及び取扱説明書をお読みください。

 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると人が死亡または傷害をおったり、物的傷害などの発生が想定されます。
 注意	この表示を無視して操作されますと人が傷害を負ったり、物的傷害などの発生が想定されます。
	この表示を無視して操作されますと感電、火災、故障の原因となります。
	この表示は禁止の行為であることを表しています。この行為により機器の機能の低下、故障、火災、感電の原因になります。

[安全上のご注意]

⚠警告	
	万一、焦げ臭いにおいのする場合や煙が出た場合は直ちに電源プラグを外して煙が出なくなるのを確かめ販売店等に修理依頼してください。
	濡れた手で、電源アダプター等の抜き差しはしないでください。
	分解、改造をすると火災、感電、故障の原因となります。
	万一、この機器を落したり、破損した場合や、水などがかぶった場合には販売店などにご連絡ください。そのまま使用すると危険です。
	この機器の、内部を改造したり調整部などを動かす、E ² PROMの内容を改造した場合は動作や修理の保証はできません。

◆注意 安全に使用するために	
	付属の電源アダプターは本機以外に使用しないでください。
	本機を受信機としての用途以外には使用にならないでください。
	本機は乳幼児の手の届かない所で使用、保管してください。
	電源アダプターは国内専用（100V）です。国外での使用はできません。
	電源アダプターは上部の穴をふさがないように。 ほりかがたまったり、紙や布などで電源アダプタの上部の穴をふさがないようにしてください。
	コード類、本体、電源アダプターは無理に曲げたり、上に重い物をのせたりしないでください。火災、感電、故障の原因になります。
	付属品、純正品以外の電源アダプターは使用しないでください。
	次のような場所での使用や設置はしないでください。 ●炎天下の自動車の中や直射日光の当たる場所、暖房器具のそばなどで温度の高くなる場所。 ●温度が非常に低い場所。 ●湿度が高く露が付く場所、ホコリや油煙が多い場所など。 ●通風の悪いすき間のない狭い場所に入れる。
	この機器を自動車に設置する場合は12V⊖アース車専用です。
	この機器が近くにテレビ、ラジオ、電子機器、医療機器に影響を与える時は、使用しないでください。
	外部アンテナを使用中に雷が発生した時は、アンテナ端子からアンテナ・ケーブルを外してください。
	本機が汚れた場合は柔らかい綿の布などでふいてください。 ベンジンやシンナー、化学ぞうきん、洗剤などは使用しないでください。

お客様が受信した内容は、電波法上内容、存在を第三者に漏らしたり、そのことによる行動を起こしたりすることが禁止されています。

目 次

はじめに	3	セレクト・スキャン	63
安全上のご注意	4	第5章 時計機能の使用法	65
AR5000の特徴	6	時刻セット	66
第1章 各部名称と良く使用するキー	7	時計機能	67
前面パネル	8	アラーム・セット	68
後面パネル	9	アラーム	69
LCD	10	スリープ・セット	70
キーボード	11	スリープ	70
ファンクション・キー	11	第6章 その他の動作、登録	71
クリア・キー	11	プライオリティ・チャンネル	72
エントリー・キー	12	プライオリティchの登録	72
アップ/ダウン・キー	12	オフセット	74
パス・キー	12	キーロック機能	75
第2章 VFO	13	AGC	76
VFO	14	アッテネーター	77
周波数の入力	15	RFゲイン	78
VFOに周波数等に移す	16	アンテナ選択	79
ステップ	17	RFチューニング	80
受信モード	22	環境の登録	81
IF帯域幅	23	オプションの操作	87
VFO モード	24	オプションの取り付け	92
オーディオ特性	26	第7章 外部端子	95
マニュアル・サーチ	30	ミュート端子	96
第3章 サーチ・モード	31	ACC 1	96
サーチ機能	32	ACC 2	98
バンクリンク・グループ	34	RS232C	98
サーチ・プログラム	40	第8章 知っておきたいこと	99
サーチ・バンクの設定内容変更	44	特殊操作	100
周波数バス	45	オプション	102
サーチ・データの消去	48	操作上の注意事項	103
第4章 スキャン・モード	49	故障や動作不良と思う前に	104
メモリch読み出し、スキャン	50	AR5000一般仕様	106
メモリch読み出し	50	アフターサービスについて	108
スキャン	51	索引	109
バンクリンク・グループ	53		
メモリchの書き込み	58		
メモリchの設定内容変更	59		
メモリchの消去	60		
メモリchバス	61		

[AR5000の特徴]

(弊社他機種との比較)

■多チャンネル

◎10バンク、各バンク100チャンネル、サーチ・バンクは20バンク。

◎各サーチ・バンクには100個の周波数パスがあります。

■ワイド・レンジ、オール・モード、オート・モード

◎10kHz（表示5kHz）～2600MHzまでをFM、AM、USB、LSB、CWすべてのモードが受信可能、IF帯域幅も自由に選べる。

◎DDSを採用により、すべての周波数で1Hzステップが可能。

◎受信周波数に合わせた高周波回路を採用により高感度で混信の少ない受信が可能。

◎高周波回路に電子同調回路を採用。

（一部バンドパス・フィルタを使用。）

◎周波数を入力するだけで受信モード、ステップ周波数、IF帯域幅などが自動設定されるオート・モードを採用。

（日本国内専用に設定してあります。）

◎ステップ・アジャスト機能。（すべての周波数ステップに対応できます。）

■今までにない便利な機能

◎超高速サーチのサイバー・スキャン機能。

◎マルチVFO機能。

◎メイン、サブの2つのダイヤル・ツマミを採用。

メイン・ダイヤルは回転の重さを変えられるブレーキ機能付き。

◎パソコンでコントロール可能。

（音量やスケルチの設定もできます。）

◎自動アンテナ設定を行うことにより、受信周波数により自動でアンテナ切り替え可能。

◎バンクリンク・グループ機能で豊富なスキャン、サーチ機能の設定、登録が簡単便利。サーチ、スキャン別々に10プログラム可能。

◎大容量のEEPROMの使用によりメモリ内容が消えません。

◎高安定度発振器（TCXO）を採用。10MHzの外部基準周波数入力機能によりさらに高安定度も可能。

◎デュープレックスなどの上下周波数を受信可能なオフセット機能。

◎高周波増幅器のON/OFFが可能。

（一部周波数をのぞく。）

◎アナログのSメーター採用により微かな受信状態の変化がわかる。

◎キータッチ音、エラー音などのピープ音の音量が変えられる。

◎オート・ストア（オート・メモリ）機能。（ON/OFF可能。）

◎スリープ機能、目覚まし機能。

◎各種オーディオ・シグナリング・ユニットが組み込み可能。（一部オプション）

◎外部に検波回路やデコーダーなどが接続できるアクセサリ端子。

◎以下の切り替えは自動的に設定されますが、手動でも設定できます。

○各受信モードでIF帯域幅のIFフィルターを選ぶ。

○各種オーディオ・フィルターの組み合わせ。

○AGCの時定数を選ぶ。

○自由にステップ周波数（1Hzから999.999kHz）を選ぶ。

第1章 各部名称と良く使用するキー

1. 1 [前面パネル]	8
1. 2 [後面パネル]	9
1. 3 [LCD]	10
1. 4 [キーボード]	11
1. 5 [ファンクション・キー]	11
1. 6 [クリア・キー]	11
1. 7 [エントリー・キー]	12
1. 8 [アップ/ダウン・キー]	12
1. 9 [パス・キー]	12

説明の中の記号の意味

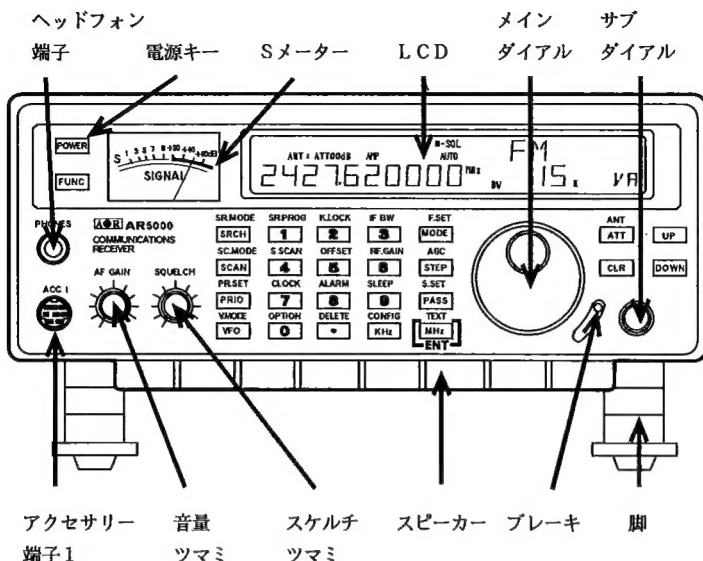


この記号はこの項目の目的を表します。



この記号はこの項目を行う場合の注意事項です。

1. 1 [前面パネル]



ヘッドフォン端子
電源キー

ヘッドフォン、イヤホンに使用します。
電源のON/OFFを行います。

NOTE 外部電源を外す時は、必ず本体の電源キーによりセットの電源を切ってから外してください。

Sメーター
LCD

受信信号の強さを表します。
周波数の表示や各種の表示を行います。

アクセサリー端子1
音量ツマミ

音声入出力など。 使用方法は(□, p 96)を参照してください。
音量を変えます。

スケルチ・ツマミ
スピーカー

受信信号がないときの雑音を消します。
ホーン構造になっております。

メイン・ダイヤル
ブレーキ

周波数を動かしたり、チャンネルを変えたりいろいろに使います。
ブレーキは図の位置が軽い状態、下側にするとブレーキがかかります。
[メイン・ダイヤル]を回すのが重くなります。

サブ・ダイヤル

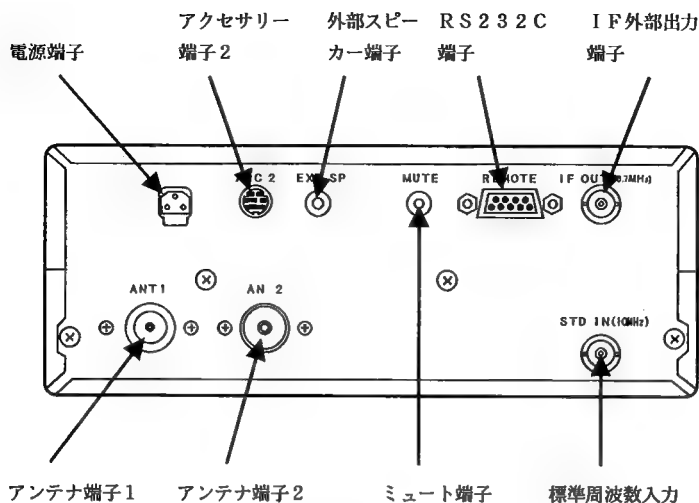
サブ・ダイヤルはVFO時は、ほぼメイン・ダイヤルと同じように使用します。サーチ、スキャン時にはバンクを切り替えます。
各種設定時には設定内容の選択を行います。

脚

付属の脚用スペーサーはネジになっていますので、組み合わせにより本体の高さを変えたり、前面部を上げたりできます。



1. 2 [後面パネル]



電源端子

付属のAC電源アダプターをつなぎます。

車などでご使用の場合は必ず専用のコネクタを使用してください。
+/-の接続を間違えないでください。

アクセサリ端子2

オプションの増設アンテナ端子に使用します。(☞, p 98)

スピーカー端子

外部スピーカーを使用する場合に使用します。

ミュート端子

送信機をつなぎます。送信時には受信機能を停止します。

NOTE ミュート端子を使用の場合は必ず(☞, p 96)をご覧ください。

RS232C端子

9ピン・タイプのRS232C端子です。

IF外部出力端子

10.7MHzのIF信号を取り出すBNC端子です。
(☞, p 84)

アンテナ端子1

N型コネクタです。(☞, p 79)

アンテナ端子を1番にするとこの端子につながります。

N型コネクタは高い周波数でも使用できるコネクタです。

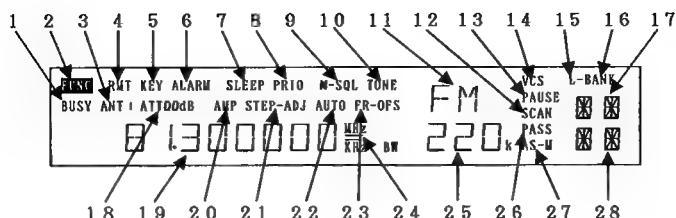
アンテナ端子2

M型コネクタです。アンテナ端子を2番にするとつながります。

標準周波数入力

10MHz入力BNC端子です。(☞, p 86)

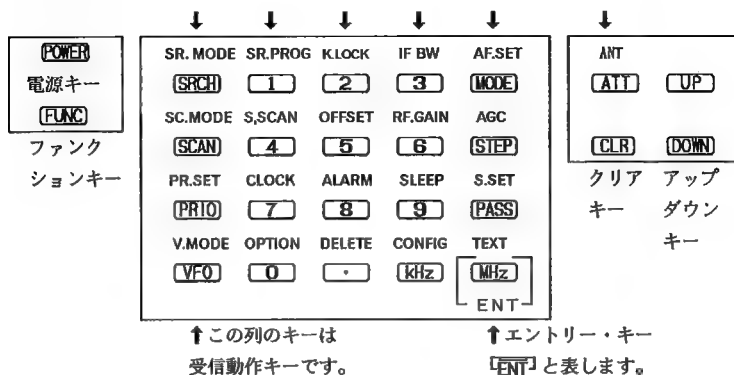
1. 3 [LCD]



- 1 ビジー表示。(受信中の表示=音が出ているときの表示。)
- 2 **[FUNC]** キー表示。
- 3 アンテナ端子番号を表示。
- 4 リモート状態表示。(RS232Cによるコントロール表示。)
- 5 キーロック表示。
- 6 目覚まし時計機能表示。
- 7 スリープ機能表示。
- 8 プライオリティ機能表示。
- 9 **[N-SQL]** でノイズ・スケルチ、**[L-SQL]** でレベル・スケルチ表示。
- 10 CTCSS機能表示。
- 11 受信モードを表示。
- 12 スキャン時に点灯。
- 13 ポーズ・スキャン機能表示。
- 14 ボイス・スキャン機能表示。
- 15 バンクリンクの機能表示。
- 16 バンク表示。及びサーチ表示
- 17 バンク番号表示。
- 18 アッテネーター表示。**[ATT00dB]**=OFF **[ATT10dB]**=ON
- 19 周波数、テキスト、入力項目などの表示。
- 20 RF (高周波) アンプ使用表示。
- 21 ステップ入力表示、ステップ・アジャスト動作時表示。
- 22 オート・モード機能表示。
- 23 オフセット (受信周波数を指定された周波数ぶん上下にずらす) 機能表示。
- 24 **[=]** は AGC OFF 表示。
- 25 IF 帯域幅表示。
- 26 チャンネル・パス、周波数パス表示。
- 27 サーチ時オート・ストア機能表示。
- 28 チャンネル番号表示。及びサーチ表示

1. 4 [キーボード]

ファンクション・キーを押すと上側表示の機能になります。



1. 5 [ファンクション・キー]



ファンクション動作

FUNC

キーを押す。

この後の操作説明で (**FUNC**) + [] 操作) キーという表現がたくさん出てきます。

1、**FUNC** キーを押す。

◎LCD左上部に「**FUNC**」と出ます。

2、次に [] 内のキーを押す。

◎再度 **FUNC** キーを押すと「**FUNC**」の表示が消え、解除されます。



3、(**FUNC**) + [] 1秒間操作) キーの場合。

FUNC キーを先に押し、次に [] 内のキーを約1秒間押しつづける操作です。

1. 6 [クリア・キー]



間違えた時は

CLR

キーを押す。


CLR キーは各種操作を行った場合、元の受信動作状態に復帰するためのキーです。

操作がわからなくなった場合、間違えた場合に押してください。

◎ **CLR** キーを押すと元のスキャン、サーチ、VFOなどのモードに戻ります。

◎複数の設定項目がある場合、設定項目は元の設定に戻ります。

1. 7 [エントリー・キー]


 **[MHz]** **[ENT]** キーは入力したデータを確定、登録します。 **[MHz]** **[ENT]** 同じです。

■ **[MHz]** キーを押すと入力した内容を登録します。

◎以後 **[MHz]** では説明上わかりにくい場合がありますので **[ENT]** と表します。

◎周波数入力時などでは **[MHz]** と表す場合もあります。

■リモート・モードから抜けだし、キー操作などができるようになります。

■サーチ／スキャン時
( p 44、59) を参照してください

● **[ENT]**
入力されている設定項目を一時的に変更する。

● **[ENT]** 1秒押し。
入力されている設定項目を変更する。

1. 8 [アップ／ダウン・キー]

 **[UP]** **[DOWN]** キーはいろいろな所で使用されます。

■◎設定項目入力時
複数の設定がある場合に設定項目の選択を行います。


■VFO時
周波数をステップ周波数で上下に変更します。

■サーチ、スキャン時
サーチの方向を変えたり、検索の再開をさせます。

■テキスト入力時
[UP] キーでカーソルが右に **[DOWN]** キーで同じく左に動きます。

[UP] **[DOWN]** キー 1秒押しと前か、次の設定項目に移ります。

1. 9 [パス・キー]

 **[PASS]** キーは動作を理解してから使用ください。

スキャン、サーチ時に使用する場合、特に注意して使用ください。

周波数パスやメモリ chパスに登録されて、以後その周波数を受信しくくなります。

■周波数パスの登録やメモリ chパスの設定、解除。

■設定項目入力時。
初期値や前回の値がある場合はOFFと設定値を選ぶ場合に使用します。

■各種の消去、解除の項目で消去や解除を実行します。

第2章 VFO

2. 1 [VFO]	14
1) 各VFOの切り替え	14
2. 2 [周波数の入力]	15
1) 数字キーによる周波数入力	15
2) 数字キー入力時の修正	15
3) [ダイヤル] による周波数変更	15
2. 3 [VFOに周波数等に移す]	16
1) サーチの周波数から移す	16
2) スキャンの周波数から移す	16
3) VFOを他のVFOにコピーする	16
2. 4 [ステップ]	17
1) ステップの登録	17
2) ステップ・アジャストの登録	19
3) サブ・ダイヤルの設定	21
2. 5 [受信モード]	22
1) オート・モードを選ぶ	22
2) 手動でモードを選ぶ	22
2. 6 [IF帯域幅]	23
2. 7 [VFO モード]	24
1) ディレー時間	24
2) レベル・スケルチ	24
3) ボイス（オーディオ）スケルチ	25
2. 8 [オーディオ特性]	26
1) ローパス・フィルター	26
2) ハイパス・フィルター	27
3) ディエンファシス	27
4) CWピッチ	28
5) 音声入力選択	29
2. 9 [マニュアル・サーチ]	30

2. 1 [VFO]

☞ [VFO] 動作は周波数や各種の設定、などの操作を行うことができます。

[VFO] キーを押すことによりVFOになります。

- [VFO-A] [VFO-B] VFO-AからVFO-Eの5つの
[VFO-C] [VFO-D] VFOがあります。
[VFO-E] のどれかを表示します。 各VFOは次のように使用目的が分けられています。

■各VFOの使用方法

VFO-A

VFO-B VFO-A、B間のマニュアル・サーチ。

VFO-C

VFO-D サーチからの周波数が入ります。

VFO-E メモリchからの周波数が入ります。(スキャン時)

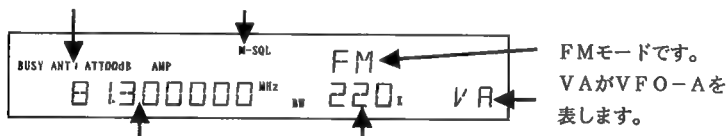
■各VFOは独立した周波数、モード、ステップ等を持つことができます。

1) 各VFOの切り替え

1、**[VFO]** キーを押すと表示の[A]、
[B]、[C]、[D]、[E]が切り替わります。

NOTE VFOを切り替える時**[VFO]**
のキーを押す時間が長いとマニュアル・サーチになります。

アンテナ端子番号 N-SQLは通常スケルチ動作を表します。



FMモードです。
VAがVFO-Aを表します。

受信周波数

220kはIF帯域幅を表します。

LCD表示の意味

[BUSY]は受信していることを表します。

[ATT00dB]はアッテネーター0dBを表します。

[AMP]は高周波増幅器が働いていることを表します。

2. 2 [周波数の入力]

 [VFO]動作の時、受信周波数を変えます。

1) 数字キーによる周波数入力

■[VFO]動作の時に直接[数字]キーで受信周波数を入力します。

■サーチのプログラムなど周波数を登録
操 作

1、[数字]キーで周波数を入力

●MHz単位で入力する場合。

例1) [81.3MHz]を入力する。

(MHz)キー=と入力する。

    と入力すると

81.3MHzになります。

●kHz単位で入力する場合。


例2) [113.4kHz]を入力する。

例3) [81.3MHz]=81300kHz
Hzを入力する。

するときはすべて同じように入力します。

●[VFO]動作にするには  キーを押す。

◎3.0MHz以下の場合は[kHz]表示になります。

入力するときはMHz単位、kHz単位、どちらでもできます。

例4) 954kHzの場合=0.954MHz

または    

すべて同じです。

MHz表示例


DUET ANT	ATTEN	AMP	RF-SEL	MODE	F M	
8	1	3	0	0	0	0
DU					15	V A

kHz表示例

DUET ANT	ATTEN	AMP	RF-SEL	MODE	A M	
1	1	3	4	0	0	0
DU					6	V A

2) 数字キー入力時の修正

■間違った[数字]キーを押した場合


 キーで1文字ずつ戻ります。

例) 85.4MHzの入力の場合





↑間違えて押した数字

 キーを押すと「1」が消えます。

3) [ダイヤル]による周波数変更

1、[メイン・ダイヤル]を回すことにより受信周波数を変えられます。

●  キーでも同じです。

◎各VFOに登録してある周波数ステップで受信周波数が上下します。

2、[サブ・ダイヤル]を回すことにより受信周波数を変えられます。

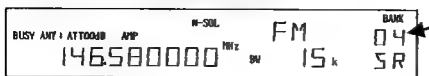
◎[サブ・ダイヤル]はメイン・ダイヤルとは別のステップ周波数にできます。

第2章4項(☞, p 21)を参照してください。

2.3 [VFOに周波数等に移す]

各VFOは周波数以外にステップ、モード、サブ・ダイヤル・ステップなどのデータを各々に持っています。

1) サーチの周波数から移す



サーチの時はバンク表示のみになる
チャンネル番号表示部には「SR」の
文字が表示される。

操 作

1、受信信号で停止中。

● **[SRCH]** キー、または **[ENT]** を押す。

◎受信していた周波数で **[VFO-D]**
になります。

2、検索している状態。

● **[SRCH]** キーを押す。

◎押された時の周波数で **[VFO-D]**
になります。

2) スキャンの周波数から移す



バンク番号と
チャンネル番号が表示されています。

メモリch読み出し時には「SCAN」の文字が消えます。

操 作

1、メモリch読み出し時、または受信
信号で停止中。

● **[ENT]** を押す。

◎ **[VFO-E]** がメモリchの周波数
になります。

2、スキャン検索時

● **[SCAN]** キー、**[ENT]** と2つ順番に押す。

◎ **[VFO-E]** がメモリchの周波数
になります。

(一度メモリch読み出し状態にします。)

3) VFOを他のVFOにコピーする

■VFO間でも周波数や設定のコピーができます。

操 作

1、**[VFO]** 動作の状態で **[ENT]** を
1秒間押す。

◎この状態で **[ENT]** を再度押すとメモリ
ch書き込みになります。(図例1)

2、**[F]** キーを押す。(図例2)

3、コピーしたいVFOの「数字」キー
を押す。

VFOコピー表示例1



◎ **[VFO-A]** は **[1]**、**[VFO-B]** は **[2]** ~ **[VFO-E]** は **[5]**
です。

◎コピー先のVFOの内容が表示されま
す。

4、**[ENT]** を押す。コピーされます。

●間違えた場合は **[CLR]** キーを押す。
再度始めからやりなおしてください。

VFOコピー表示例2



2. 4 [ステップ] STEP



ステップは受信周波数と次の受信周波数との間隔のことです。

オート・モードで自動的に設定されます。

AR5000の日本仕様はオート・モードでカバーされていますので、一部の特別な周波数を受信する以外は設定の必要はありません。

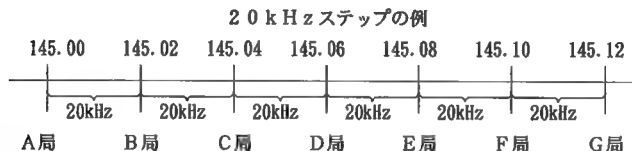
■ステップ登録項目ではオート・モードは選べません。

[MODE] キーを1秒間押すことでオート・モードになります。

■[数字] キーで受信周波数を入力すると設定されているステップに関係なしに入力された周波数を受信できます。

しかし、ダイヤル等の操作を行うと設定されているステップにより周波数が変わってしまいます。

■ステップを変更するとオート・モードがはずれ、モード、IF帯域幅等が設定する前の状態で設定されます。



ステップ周波数は上記のようにA局、B局、C局など、等間隔に並んでいます。

NOTE 各VFO、メモリch、サーチ・バンクは個々にステップ、サブ・ダイヤルなどのデータを持っているのでVFOを切り替えるとそのVFOの状態が変わります。

■この設定内容には次の項目があります。

1) ステップ周波数の登録

2) ステップ・アジャストの設定

3) サブ・ダイヤルのステップ周波数の設定

1) ステップの登録

■基本のステップ周波数は、受信周波数をステップ周波数で割り切れる必要があります。

例) 受信周波数 / ステップ周波数
= 整数 (小数点のない数字)
433.200MHz / 20kHz
(0.02MHz) 割り切れます
152.010MHz / 20kHz
割り切れません

◎割り切れない場合には、ステップ・アジャスト操作を行いませんと目的の受信周波数になりません。

■周波数ステップの設定範囲

最小 1Hz
最大 999.999kHz
です。

ダイアルで選ぶ

■SSB/CWモードの場合。

オート・モードでは10Hz指定が多い。
細かすぎる場合50Hzや100Hzにする。

1kHz以上で周波数を動かす場合には「サブ・ダイアル」を使用した方がよい。

操 作

1、**[STEP]** キーを押す。

3、**[ENT]** を押す。登録されます。

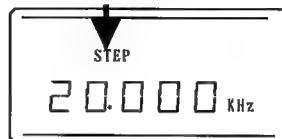
◎右図のように表示されます。

2、**[サブ・ダイアル]** で目的のステップを捜す。

◎次の中から選べます。

0.001(1Hz)、	0.010(10Hz)、
0.050、	0.100(100Hz)、
0.500(500Hz)、	1.000(1kHz)、
5.000(5k)、	6.250、
9.000、	10.000(10k)、
12.500、	20.000、
25.000、	30.000、
50.000、	100.000、
500.000(500kHz)	

STEPが点滅



手動で登録する

■ここでは**[VFO]**動作時の入力方法で表していますが、サーチ・プログラムなどでも同じように入力できます。

■**[数字]**キーで入力できるのは0.001(kHz)～999.999(kHz)までのすべてのステップが入力できます。

NOTE ダイアルで選ぶステップ以外のステップを入力する場合には、ステップ・アジャスト機能を併用する場合があります。

操 作

1、**[STEP]** キーを押す。

例2)

[5] [1] [UP] [.] [4] [ENT]

2、**[数字]**キーでステップ周波数を入力する。

↑間違っって押した**[1]**が**[UP]**キーで消えます。

例1) 20kHzステップの場合。

5.4kHzが入力される

[2] [0] [kHz] ([ENT] でも良い)

●間違えた場合**[UP]**キーで1文字ずつ戻ります。

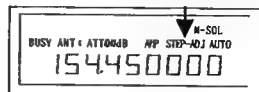
3、**[ENT]**を押す。登録されます。

2) ステップ・アジャストの登録

ステップ・アジャストは受信周波数がステップ周波数で割り切れない、特殊な周波数配列でも、周波数を正確に合わせることができます。
オート・モードで自動的に設定されます。

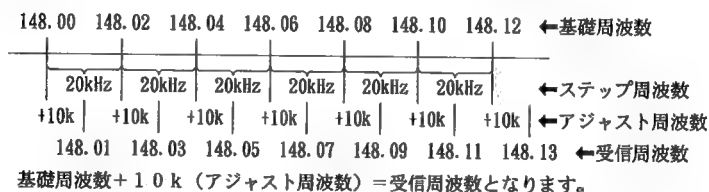
■オート・モードを選んだ場合には自動的にステップ・アジャストが行われます。

ステップ・アジャスト表示例

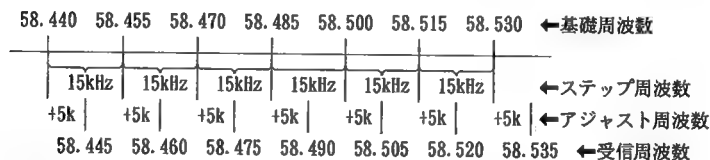


■ステップ・アジャスト機能は通常のステップ周波数を基礎に指定のアジャスト周波数を自動的に加える弊社独自の方法を採用しています。

例1) 20kHzステップ、10kステップ・アジャストした場合
基礎周波数とは正常な20kステップで計算した内部処理上の周波数です



例2) 15kHzステップ 5kステップ・アジャストした場合



2例は実際にオート・モードで設定されています。

◎ステップ・アジャスト周波数はステップ周波数より必ず小さい数になります。

◎基礎周波数は(受信周波数/ステップ周波数=整数)で割り切れる周波数です。

上記の条件により一定の間隔(ステップ)に配置してあるすべての周波数に対応することができます。

■ステップ・アジャストの計算方法。

◎実際にはサーチ・プログラム以外自動で計算されますのでこの計算は必要ありません。

周波数が次のように並んでいた場合。

(実際には使用されていません。)

145.210	145.224
145.238	145.252
145.266	145.280
145.294	145.308

◎ステップ周波数を調べます。

145.224 - 145.210 =

0.014

14kHzステップで並んでいます。

◎14kHz間隔の基礎周波数を計算します。

145.210 ÷ 0.014 = 10372

.142 ~ 整数で割り切れません。

この場合10372.142 ~ の小数点以下を取り「10372」と整数にします。

$0.014 \times 10372 = 145.208$

..... が基礎周波数となります。

$145.210 - 145.208 = 0.002$

この0.002MHz = 2kHzがステップ・アジャスト周波数となります。

◎これにより「14kHzステップ、2kHzステップ・アジャスト」すれば上記の周波数を受信することができます。

----- 周波数とステップから自動設定 -----

操作例) 先の145.210MHz、14kHzステップで練習して見ましょう。

1、[VFO]

[VFO] 動作にする

2、[STEP] [PASS] [1] [4]

図1 ステップ・アジャストモードとステップ周波数を入力する

[ENT]

3、[1] [4] [5] [.] [2] [1] [ENT]

図2 周波数を入力する

[メイン・ダイヤル] を回すと先の周波数になります。確認してください。

図1

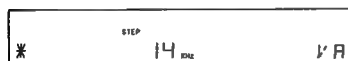


図2



操 作 -----

●最初に[VFO]動作にしておきます。

1、[STEP]キーを押す。

◎「STEP」が表示されます。

2、[PASS]キーを押す。

◎ステップ周波数表示の前に「*」が表示されます。

◎再度押すと消えます。

4、[ENT]を押す。登録されます。

◎確認してみましょう。

再度[STEP]キーを押し、[UP] [DOWN]キーを押すと順次表示されます。

「STEP-ADJ」表示で計算された周波数が表示されます。

◎[メイン・ダイヤル]や[UP] [DOWN]キーで操作すると計算通り変わります。

3、ステップ周波数を「サブ・ダイヤル」、[数字]キーなどで入力する。

◎[数字]キーの場合は[kHz]、[MHz]

キーで確定する。

手動でステップ・アジャストの登録

● [VFO] 動作にしておきます。

5、ステップ・アジャスト周波数をステップと同じように入力する。

1、[STEP] キーを押す。

6、[ENT] を押す。登録されます。

2、[PASS] キーを押す。

◎ステップ周波数表示の前に「※」が表示されます。

NOTE VFOの時、ステップ・アジャストされた状態では[メイン・ダイヤル]や[UP]、[DOWN]キーで周波数を変えてください。

[数字]キーで周波数を入力すると入力された周波数でステップ・アジャストされます。

3、ステップ周波数を入力する。

● [数字] キーで入力し、[kHz] キーを押す。

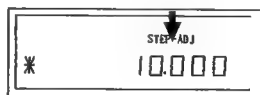
◎ [サブ・ダイヤル] の時は押さない。

4、[UP] キーを押す。

表示例 STEPと表示



表示例 STEP-ADJと表示



3) サブ・ダイヤルの設定



[メイン・ダイヤル] と [サブ・ダイヤル] は違う動作を行えます。

■サブ・ダイヤルはメイン・ダイヤルとは別に周波数ステップを持つことができます。

0.1 kHz、 0.5 kHz
1.0 kHz、 5.0 kHz
10.0 kHz 50.0 kHz
100.0 kHz、 500.0 kHz
1000.0 kHz

◎ステップが細かいSSBやCWモードなどで早く周波数を変える場合や、大きく変える場合などに便利です。

◎次の11種類の中から選びます。

■各VFOごとやメモリchごとに別々の値を持つことができます。

MAIN メイン・ダイヤルと同じステップになります。

×10 メイン・ダイヤルの10倍のステップになります。

操 作

1、[STEP] を押す。

サブ・ダイヤル設定の表示例

● [UP] キーを押す。

右図のように「SUB」と表示される。



2、[サブ・ダイヤル] を回す。

3、[ENT] を押す。登録されます。

「SUB」 × 10 などと変わります。

2. 5 [受信モード] MODE

 オート・モードでは自動的に設定されます。手動でも設定できます。

■受信モード（特にFM）は受信IF帯域幅を選ばないと正常に受信できない場合があります。

■この項目には次の設定があります。

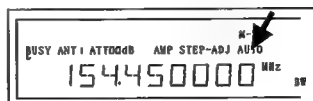
- 1) オート・モードを選ぶ。
- 2) 手動でモードを選ぶ。

■手動により受信モードを変更するとオート・モードがはずれ、ステップ、IF帯域幅等が設定する前の状態で登録されます。

1) オート・モードを選ぶ

- 1、**[MODE]** キー1秒間押す。
◎オート・モードになります。

「AUTO」と表示される



2) 手動でモードを選ぶ

■今までのワイドFMやナローFMはすべてFMに統一されています。

ワイドやナローの違いは中間周波数に用いられている中間周波数（IF）のフィルター帯域幅とFM検波回路、ディエンファシスの特性の違いです。

実際には次のIF帯域幅の表にあるよ

操 作

- 1、**[MODE]** キーを押す。
◎現在の受信モードが右図のように表示されます。

表示例



- 2、**[サブ・ダイヤル]** により目的のモードが表示されるまで回す。

◎受信モードの並びは**[サブ・ダイヤル]**を右回転した場合

FM AM LSB USB CW
の順に並んでいます。

うにFMのディビエーション（変調周波数幅）は使用目的により各種の帯域幅が用いられています。

AR5000ではIF帯域幅の設定やオーディオ特性の設定により、きめ細かにFMを選別できます。

- 3、**[ENT]** を押す。登録されます。

NOTE 受信モード選択で**[サブ・ダイヤル]**を回してもオート・モードは選べません。

◎**[MODE]** キーを1秒以上押すとオート・モードになります。


2. 6 [I F 帯域幅] I F B W

 オート・モードでは自動的に設定されています。

■内部に組み込まれている I F（中間周波数）フィルターの帯域幅は受信モードと関係無く選ぶことができますが、I F 帯域幅は受信モードと密接な関係があります。

適切な I F 帯域幅をえらばないと混信したり、音が割れたりします。

■ I F 帯域幅を変更するとオート・モードがはずれ、ステップ、モード等が設定する前のになります。

■オプションの 0.5 k フィルターの取り付け、使用方法は（ p 93）を参照してください。

受信モードと I F 帯域幅の関係

モード	I F 帯 域 幅	使 用 内 容 例
FM	2 2 0 k	FM 放送
FM	1 1 0 k	テレビの音声
FM	1 1 0 k または 3 0 k	放送用中継、ワイヤレス・マイクなど
FM	1 5 k	一般業務無線、アマチュア無線、無線電話 V、UHF ではほとんどこのモードです。
FM	6 k	一部の電話など 最近だんだん増えています。
AM	6 k または 1 5 k	中波放送、V、UHF 航空機（エアープランド）
AM	6 k	短波放送
USB	3 k	アマチュア無線、HF 航空機、短波通信
LSB	3 k	アマチュア無線
CW	3 k (OP 0.5 k)	船舶通信、アマチュア無線


中波放送などでは 6 k H z に設定されていますが、混信等がない場合には I F 帯域幅を 1 5 k にして、さらにオーディオ特性を変更すると高音がのびて音質が良くなります。

操 作

1、[I F B W]（ +  操作）キーを押す。

◎必要な I F 帯域幅は上記の表を参照してください

2、[サブ・ダイヤル] で必要とする I F 帯域幅を選ぶ。

3、 を押す。登録されます。

2. 7 [VFO モード] V. MODE

 VFO、VFOサーチのスケルチ動作を便利にするための操作です。


■この設定は[VFO-A]から[VF
O-E]すべてに対して共通に動作しま
す。

◎操作方法は操作順に連番にしてありま
す。

■この設定内容には次の項目があります。

- ①ディレー時間
- ②レベル・スケルチ
- ③ボイス(オーディオ)スケルチ

1) ディレー時間

 受信信号がレベル・スケルチ、ボイス・スケルチなどの設定を行った項目が設定
値以下に信号がなってからミュート(消音)するまでの時間を設定します。

■レベル、ボイス・スケルチの両方とも
設定した場合には、どちらか片方でも設
定以下になった場合に動作します。

は関係なしに、すぐにミュートします。

■ディレー時間の設定範囲は次の通りで
す。

◎OFF、0.1~9.9秒

◎0.0秒は「OFF」となります。

■受信信号が無くなった場合(通常のス
ケルチが閉じた場合)にはこの設定時間

操 作

1、[V. MODE] ([FUNC] + [VFO]
操作) キーを押す。

表示例

DELAY 2.0 V-

2、[サブ・ダイヤル]を回して時間を
選ぶ。

●[PASS] キーで2.0秒(ON)、OF
Fが切り替わります。

3、[UP] キーを押し、次の項目画面に
移ります。

2) レベル・スケルチ

 受信信号が指定した値より強い場合に受信します。

■信号の強さが設定値より弱くなります
と音声はミュート(消音)されます。

■設定範囲は次の通りです。

◎OFF、1~255

◎0は「OFF」となります。

■この設定をON(数字表示状態)の状
態にすると、表示数字の変化に合わせて
[Sメーター]が振れるので目的の信号強
度がわかります。

◎メーターの振れを「5」と指定した場合
[Sメーター]が「5」以上振れる信号を受
信した時に受信音がでます。

(VFOサーチ時は停止します。)

NOTE 200以上大きい数字を設定
すると停止しないことがあります。

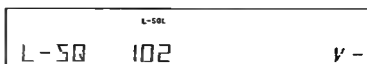
A T Tオートを選んだ場合、停止
レベルが変わることがあります。

操 作

4、[サブ・ダイヤル]で目的の数値を選ぶ。

設定時の表示画面例

●[PASS]キーで前回の設定値とOFFの切り替えになります。

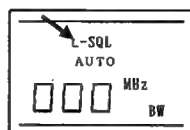


◎[Sメーター]の振れを目的の値に合わせます。

5、[UP]キーを押し、次の項目画面に移ります。

レベル・スケルチ表示例

◎この設定を行うと[VFO]動作の時、LCDには右図のようにレベル・スケルチ機能が動作していることを表示します。
SQLが「L-SQL」と表示されます。



3) ボイス(オーディオ)・スケルチ



音声などの変調音がない無変調信号をミュート(消音)します。

■音声の大きさが設定値より弱くなりやすとミュートします。

◎常時電波が出ていて通信を行う信号を受信する場合などに便利です。

調信号がある受信信号を受信しながら設定を行います。

(AF, GAIN [音量ボリューム]の位置には影響されません。)

◎設定範囲は次の通りです。

OFF、1～255

0は「OFF」になります。

■音声の検出レベルを選べます。

この検出レベル設定には音声などの変

操 作

6、[サブ・ダイヤル]を回す。

設定時の表示画面例

数字の前に「※」が表示されます。

◎「※」が表示されている時はボイス・スケルチが音声を検出している音量です。

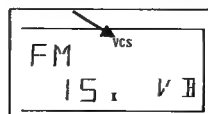


(話している時に点灯し、しゃべっていない時に消える程度が適当です。)

●[PASS]キーで前回の設定値とOFFの切り替えになります。

◎この設定を行うと[VFO]動作の時、LCDには下図のように「VCS」と表示され、ボイス・スケルチ機能が動作していることを表示します。

ボイス・スケルチ実行時の表示例



2. 8 [オーディオ特性] AF. SET

 受信音質の調整を行います。自動的に設定されますが手動による設定もできます

■オーディオ特性は受信モードとIF帯域幅により設定されます。


手動でモードやIF帯域幅を変えても（オート・モードが外れても）自動設定されます。

またオーディオ特性を手動で設定することもできますので、音質を自由に変更することができます。

■オーディオ特性を変更するとオート・モードがはずれ、ステップ、モード等が設定する前の状態になります。

◎オーディオ特性の項目には5種類あります。

1) ローパス・フィルター

 ローパス・フィルター（ハイカット・フィルター）はどの周波数までの音を出すかの設定をします。

- | | |
|---------------|-------------------------|
| 1) R-LPF 30 | ローパス・フィルター ←この項目を使用します。 |
| 2) R-HPF 300 | ハイパス・フィルター |
| 3) DEENP THRU | ディエンファシス |
| 4) CWPTCH 04 | CWピッチ |
| 5) AUDIO INT | 音声入力選択 |

■ローパス・フィルター（高音をどの周波数から切るか）のカットオフ周波数は3.0k、4.0k、6.0k、12.0kの4種類があります。

■ローパス・フィルターは次のように自動設定されます。

IF帯域幅	ローパス
0.5～15kHz	3.0k
30kHz以上	12.0k

操 作

1、[AF. SET]

表示例

（**[FUNC]** + **[MODE]** 操作）キーを押す。

2、[サブ・ダイヤル] を回して選ぶ。


◎3.0k、4.0k、6.0k、12.0kの中から選びます。

R-LPF 30 ... V R

3、**[ENT]** を押す。登録されます。

●**[UP]** キーを押すと次の設定項目に移ります。

2) ハイパス・フィルター

 ハイパス・フィルター（ローカット・フィルター）はどの低域周波数から出すかの設定をします。

- | | |
|---------------|-------------------------|
| 1) R-LPF 30 | ローパス・フィルター |
| 2) R-HPF 300 | ハイパス・フィルター ←この項目を使用します。 |
| 3) DEENP THRU | ディエンファシス |
| 4) CWPTCH 04 | CWピッチ |
| 5) AUDIO INT | 音声入力選択 |

■ハイパス・フィルター（低音をどの周波数から切るか）のカットオフ周波数は 50 Hz、200 Hz、300 Hz、400 Hz の4種類があります。

■CTCSSを用いている通信の受信を行う場合は300 Hz～400 Hzを選ばないとブーンというCTCSSの音が聞こえることがあります。

■ハイパス・フィルターは次のように自動設定されます。

FM IF帯域幅	ハイパス
0.5～15 kHz	300 Hz
30 kHz以上	50 Hz

AM/USB/LSB	50 Hz
------------	-------

操 作

1. [AF. SET]
(**[FUNC]** + **[MODE]** 操作) キーを押し、
[UP] キーを押す。(右図)

表示例

R-HPF 03 kHz

√ R

2. [サブ・ダイヤル] を回して選ぶ。

◎ 0.05 kHz (50 Hz)

0.2 kHz (200 Hz)

0.3 kHz (300 Hz)

0.4 kHz (400 Hz)

の中から選びます。

3. **[ENT]** を押す。登録されます。

● **[UP]** キーを押すと次の設定項目に移ります。

3) ディエンファシス

 ディエンファシスはFMモードの時のみ必要です。

- | | |
|---------------|-----------------------|
| 1) R-LPF 30 | ローパス・フィルター |
| 2) R-HPF 300 | ハイパス・フィルター |
| 3) DEENP THRU | ディエンファシス ←この項目を使用します。 |
| 4) CWPTCH 04 | CWピッチ |
| 5) AUDIO INT | 音声入力選択 |

ディエンファシスはFM特有の回路で、FMを受信した場合に高い周波数の音で雑音が多くなる特性があり、これを補正するための回路です。

FMの送信器側で高音を強調して出し（プリエンファシスといいます）、受信側では逆に高音を減衰して再生することにより高音域の雑音を少なくしています。

THRU（スルー）、25 μ s、
50 μ s、75 μ s、750 μ s

の5種類の時定数があります。

（時定数の数字が大きいほど高音域の減衰が大きくなります。）

操 作

1、[AF. SET]

（[FUNC] + [MODE] 操作）キーを押し、

表示例

2、[UP] キーを2回押す。

3、[サブ・ダイヤル] を回して選ぶ。

4、[ENT] を押す。登録されます。

● [UP] キーを押すと次の設定項目に移ります。

DEENP THRU	FM
------------	----

4) CWピッチ

 電信を受信する場合の音程を合わせます。

1) A-LPF 30

ローパス・フィルター

2) A-HPF 300

ハイパス・フィルター

3) DEENP THRU

ディエンファシス

4) [WPITCH 04] CWピッチ ←この項目を使用します。

5) AUDIO INT

音声入力選択

■CWピッチはCW（電信）受信時、音のピッチ（音程＝周波数）をここで指定した周波数に合わせると受信周波数表示と送信されている周波数が一致します。
◎この設定はCW受信時に受信信号音を設定周波数にする機能ではありません。

■自分の受信しやすいピッチに合わせることができます。

0.4 kHz（400 Hz）

0.5 kHz、0.6 kHz

0.7 kHz、0.8 kHz

0.9 kHz、1.1 kHzの7種類があります。

◎このディエンファシスはほとんど変更する必要はありません。

■ディエンファシスは次のように自動設定されます。

FM	
IF帯域幅	時定数
0.5～15 kHz	750 μ s
30 kHz以上	75 μ s

AM、LSB、USB、CW
THRU（通過）

操 作

1、[AF. SET]

表示例

(**[FUNC]** + **[MODE]** 操作) キーを押し、

CWPITCH 04 CH V A

2、**[UP]** キーを3回押す。

3、[サブ・ダイヤル] を回して選ぶ。

4、**[ENT]** を押す。登録されます。

● **[UP]** キーを押すと次の設定項目に移ります。

5) 音声入力選択



外部にデコーダーを接続した場合に使用します。

- | | |
|---------------|----------------------|
| 1) A-LPF 30 | ローパス・フィルター |
| 2) A-HPF 300 | ハイパス・フィルター |
| 3) DEENP THRU | ディエンファシス |
| 4) CWPITCH 04 | CWピッチ |
| 5) AUDIO INT | 音声入力選択 ←この項目を使用します。] |

■オーディオ（音声）信号の入力を選びます。

◎外部オーディオ入力はアクセサリ端子1にあります。

INT（内部）、EXT（外部）
の2種類があります。

(☞ p 96) を参照してください。

操 作

1、[AF. SET] (**[FUNC]** + **[MODE]** 操作) キーを押す。

表示例

AUDIO INT INT V A

2、**[UP]** キーを4回押す。

または **[DOWN]** キーを1回押す。

3、[サブ・ダイヤル] を回して選ぶ。

INT（内部）、EXT（外部）
の中から選びます。

NOTE 外部デコーダの接続をしないでEXTに切り替えると受信音が出なくなります。

4、**[ENT]** を押す。登録されます。

2.9 [マニュアル・サーチ]

 プログラムなしで簡単に行うことのできるサーチ機能です。

■マニュアル・サーチはVFOにより次のように動作します。

1) [VFO-A]、[VFO-B]の場合。

◎A、B-VFO間の周波数を検索します。

2) [VFO-C]、[VFO-D]、
[VFO-E]の場合。

◎VFOの周波数から受信可能な上限周波数(2600MHz)から下限周波数(5kHz)までのすべての周波数間を検索します。

◎上限または下限周波数まできましたら検索方向を反転します。

操 作

1、[VFO]または[UP]、[DOWN]キーを約1秒間押す。

●検索方向は[メイン・ダイヤル]

[UP] [DOWN] キーで変えられます。

●受信信号で停止時、[メイン・ダイヤル]、[UP] [DOWN] キーにより次の検索を開始します。

●受信信号で停止時[PASS]キーを押すとVFO周波数パスに登録され、次の周波数に移り検索を再開します。

周波数パスに登録すると以後VFOサーチ時にはこの周波数は受信しくなくなります。

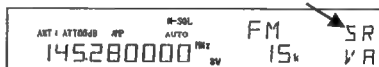
第3章5項(☞ p 45)を参照してください。

■モード、ステップ、開始周波数ははじめに表示されているVFOの受信モード、ステップ等で始まります。

■検索条件は[VFO モード]の条件で動作します。

◎オート・ストア、ポーズ・サーチ機能はありません。

[SR]が表示されます。



マニュアル・サーチ状態例

●受信信号で停止中に[ENT]を押すと[VFO-D]が受信していた周波数になります。

2、検索中に[VFO]キーを押すと元の[VFO]動作に戻ります。

第3章 サーチモード

3. 1 [サーチ機能] SEARCH	3 2
1) CYBER SEARCH (高速サーチ) ..	3 3
2) テキスト表示	3 3
3. 2 [サーチバンク・リンク・グループ]	3 4
1) サーチ・バンクリンク・グループ番号	3 4
2) バンクリンクのON/OFF	3 5
3) バンクを選ぶ	3 6
4) ポーズ (フリー) ・サーチ	3 7
5) ディレー時間	3 7
6) レベル・サーチ	3 8
7) ボイス (オーディオ) ・サーチ	3 8
8) オート・ストア (メモリ) 機能	3 9
3. 3 [サーチ・プログラム]	4 0
1) バンクを選ぶ	4 1
2) 下側、上側周波数	4 1
3) 受信モード	4 2
4) IF帯域幅	4 2
5) ステップ周波数	4 2
6) テキスト	4 3
3. 4 [サーチ・バンクの設定内容変更]	4 4
1) 一時的変更	4 4
2) 変更を書き込む	4 4
3. 5 [周波数パス] PASS	4 5
1) 周波数パス登録	4 5
2) 周波数パス編集	4 5
3) 周波数パス消去	4 7
3. 6 [サーチ・データの消去] DELETE	4 8

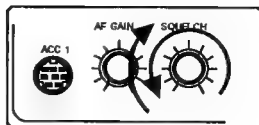
3. 1 [サーチ機能] SEARCH

 サーチはメモリされた上下の周波数間を指定のステップで電波を捜す機能です。

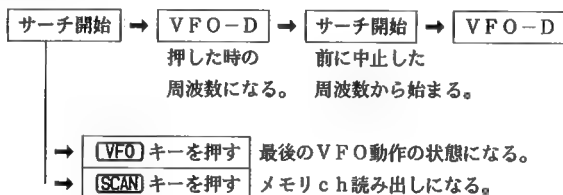
■AR5000におけるサーチは各種の条件や使用目的による組み合わせなどを行うことにより更に便利になります。

■スケルチ・ツマミの調整が適正でない
と正常に動作しません

SQ (スケルチ) ツマミは反時計方向
に一度回してから時計方向に回して音
の止まる点に合わせてください。



[SRCH] キーを押すと次のようになります。



●**[SRCH]** キーを押すと右図のように
表示されスケルチが閉じているとき
(音が出ていない状態のとき) は
検索を始めます。

バンク番号が表示される。



サーチ表示例 **[SR]**と表示されます

●受信信号で停止中に**[UP]** **[DOWN]** キー
か**[メイン・ダイヤル]**を回すと検索を
再開します。

●**[UP]** **[DOWN]** キーまたは**[メイン・
ダイヤル]**で検索方向を変えられます。

●**[SRCH]** キー (**[ENT]** 停止中の時)を押
すと受信している周波数で**[VFO-D]**
に移ります。

NOTE サーチを中止して再度同じバ
ンクを再開すると、前回中止した周
波数から再開します。
バンクリンクされた状態で中止し
た周波数が終端周波数のそばの場合
、すぐ次のバンクに切り替わり、指
定したバンクでないような印象にな
ります。

バンクを選ぶ

1. **[数字]** キーで入力する。

◎**[2]** ~ **[9]** キーは直接02バンク
から09バンクが選ばれます。

◎00バンクと01バンクを選ぶ場合は
[0] キーの後に**[0]** または**[1]** キ
ーを押す。

◎10~19バンクを選ぶ場合は**[1]**

または **[.]** キーの後に **[数字]** キーを押す。

操作例 0 1 バンク

[0] **[1]** 操作

0 5 バンク

[5] 操作または **[0]** **[5]** 操作

1 8 バンク


[.] **[8]** 操作 または

[1] **[8]** 操作

2、**[サブ・ダイヤル]** を回してバンクを選ぶ場合。

◎サーチ・プログラムされているバンクのみ選ばれます。

1) CYBER SEARCH (高速サーチ)

 サーチの検索動作を更に高速に行うモードです。

■サイバー・サーチ状態の時には周波数表示やテキストの表示を行いません。

操 作

1、**[TEXT (CYBER)]**

(**[FUNC]** + **[MHZ]** 1秒操作) キーを押す。

◎右図のように表示され高速サーチになります。

SP-SGL	■■■■	BAR
CYBER SRCH		14
		SR

サーチ速度

高速サーチ 最大約 4 5 ステップ/秒

通常サーチ 約 2 5 ステップ/秒

2、再度 **[(CYBER)]** キーを押す。

◎通常サーチに戻ります。

次の設定を行うとサーチの検索速度がほんの少し遅くなります。

◎アンテナを **AUTO** に設定するとアンテナ番号を捜し出す時間が掛かります。

◎オート・モードに指定するとモード、ステップ等の確認、設定で時間が掛かり

ます。

◎受信信号が沢山出ており、信号を受信後停止条件の検出を行う処理がある場合。
CTCSS、**トーン・エリミネータ** (空線信号)、**レベル・サーチ**
ボイス (オーディオ) サーチ
(信号音などの検出のために一時停止しなければならないからです。)

周波数パスが多い場合

(受信信号で停止後周波数パスを捜し、該当する周波数の場合は検索を再開します。)

2) テキスト表示

 サーチ・バンクに登録されたテキスト文字の表示を行います。

■この時周波数の表示は行いません。

操 作


1、**[TEXT]** (**[FUNC]** + **[MHZ]** 操作) キーを押す。

◎再度同じ操作を行うと周波数表示に戻ります。

NOTE **[MHZ]** キーはチョンと押すようにしてください。

長く押すと高速サーチの設定になります。

3. 2 [サーチ・バンクリンク・グループ]

 サーチ・バンクリンク・グループはバンクリンクや下記のサーチ条件設定を目的別にグループに登録しておき、いつも設定値などを入れ直す必要なく同じ条件で受信することができます。

■右の設定条件を変更した状態で受信した方が良いサーチ・バンクは忘れないように、必要なバンクのみバンクリンクしておくと良いでしょう。
(バンクリンクは1つでもできます。)

■サーチ・バンクリンク・グループは10組あります。
1つのサーチ・バンクリンク・グループには右の設定項目を登録できます。

設定内容 (操作順序順)

() は操作ダイヤル、キー

◎サーチ・バンクリンク・グループ番号

(サブ・ダイヤル)

①バンクリンクのON/OFF

(**PASS**)

②バンクリンクするバンク番号

(, 数字キー)

③ポーズ・サーチ時間

(サブ・ダイヤル, **PASS**)

④ディレー時間

(サブ・ダイヤル, **PASS**)

⑤レベル・サーチ

(サブ・ダイヤル, **PASS**)


⑥ボイス (オーディオ) サーチ

(サブ・ダイヤル, **PASS**)

⑦オート・ストア (オート・メモリ)

(サブ・ダイヤル)

1) サーチ・バンクリンク・グループ番号

 バンクリンク・グループはサーチ/スキャン別々に10組ずつあります。

■第一画面 (始めの画面) では次の項目を設定登録できます。

1) バンクリンク・グループ番号

3) リンクするバンク番号

2) バンクリンクのON/OFF

バンクリンクグループの使用例

設定表示

グループ 1	
バンクリンク	ON
01、05、09	
ポーズ時間	10秒
オートストア	ON

グループ2	
バンクリンク	OFF
11 (このバンク用)	
レベル・サーチ	92
ボイス・サーチ	125

グループ3	
バンクリンク	ON
02、08	
ディレー時間	5秒

◎上記の設定例を参考に実際の受信内容に合った設定内容で各グループの設定を行ってください。
(初期には何も設定されていません)

■表示されているグループ1の設定内容で動作します。

このグループは01、05、09とバンクリンクされています。

オート・ストアがONになっていますので長時間受信して新しい周波数を捜すのに便利です。

また、電波が出っぱなしでもポーズ時間たてば次の検索を開始しますので止まったままになることも無いです。

◎グループ2にはレベル・サーチが設定されていますし、ボイス・サーチも設定されています。

これにより、このバンク11のサーチ周波数帯には強い電波が多く、無変調電波も多い場合、このような設定になるでしょう。

◎グループ3は標準的な設定ですが、少しディレー時間を長めに設定してあります。

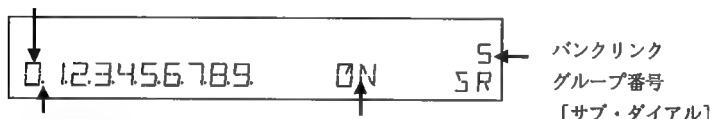
■各グループの設定内容は後からでも自由に設定内容を変更できます。

●操作方法は操作順に連番にしています。

◎ [UP]、[DOWN] キーで目的の設定項目まで行くことができます。

NOTE 設定途中でバンクリンク・グループ番号を変えようと、それまで設定した項目が確定されます。

1の位のバンク番号 [数字] キー



点の部分で10の位のバンク番号を表します。

バンクリンクのON/OFF表示

[PASS] キー

[.] キーと [数字] キー

第一画面表示例

操 作

1、[SR. MODE]

([FUNC] + [SRCH] 操作) キーを押す。

2、始めにサーチ・バンクリンク・グループ番号を [サブ・ダイヤル] で選びます。

2) バンクリンクのON/OFF

この切り替えをONにしないとバンクリンクを行いません。

■表示されているサーチ・バンクリンク・グループにおいてバンクリンク動作を行う、行わないの選択をします。

操 作

3、[PASS] キーを押す。

押すたびにONとOFFが反転します。

3) バンクを選ぶ



連続サーチ受信（バンクリンク）したいバンク番号を選びます。

■ バンクリンクされていないバンクならばそのバンクを繰り返しサーチします。

■ 10番～19番のバンク表示は数字下部の点になります。

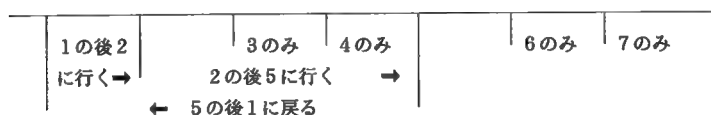
■ もしサーチ動作しているバンクがバンクリンクされていて、バンクリンクがONの場合、バンクでは自動的に次のリンクされたバンクに移ります。

■ 下の例の場合、01、02、05バンクのどれかを選んだ場合はバンク番号順にリンクされたバンクに移り変わります。

◎ バンクリンクされているバンクならどれから始めても良い。

例) 01、02、05がバンクリンクされた場合。

● 01 ● 02 03 04 ● 05 06 07




操 作

4、[数字]キーを押す。

◎ 押された数字のバンクがバンクリンクします。

再度同じ数字を押すと解除されます。

● 10の位の場合は  キーを押してから[数字]キーを押す。

(数字の下で点が表示されます。)

5、ほかに変更項目がない場合は **[ENT]** を押す。

● 又は **[UP]** キーを押し、次の項目画面に移ります。

4) ポーズ (フリー)・サーチ

 一定時間受信したら再び次の周波数を捜し始める、流し聞き機能です。

■ポーズ・サーチは受信信号で停止後、一定時間受信した後、検索を再開する動作を行います。

■時間の設定範囲は次の通りです。

◎OFF、01～60秒

◎00秒は「OFF」となりましてポーズサーチ機能を行いません。

操 作

6、[サブ・ダイヤル] で選ぶ。

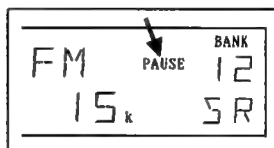
設定時の表示画面例

●[PASS] キーを押すと「OFF」になります。
00の位置にしても「OFF」になります。

PAUSE 10 SR

7、[UP] キーを押し、次の項目画面に移ります。

◎この設定を行いサーチを実行するとLCDに右図のようにポーズ・サーチを行っていることを表示します。
「PAUSE」と表示されます。



ポーズ・サーチ設定時表示例

5) デイレー時間

 受信信号が切れてから、次の信号を捜し始めるまでの時間です。

■デイレ時間の設定が短いと相手の応答を待たずに次の周波数に移ってしまうし、長すぎると次の周波数に移るのが遅くなります。

◎「DELY HOLD」HOLDは一度信号で停止すると「メイン・ダイヤル」、[UP] [DOWN] キーなどの操作を行うまで停止した状態を保持します。

◎「DELY HOLD」を選んだ場合は一ズ・サーチは無視されます。

■時間の設定範囲は次の通りです。

◎OFF、0.1～9.9秒

0.0は「OFF」と表示されます。

操 作

8、[サブ・ダイヤル] を回して時間を選ぶ。

設定時の表示画面例

●[PASS] キーで2.0秒、OFF、HOLDが切り替えになります。

DELY 2.0 SR

9、[UP] キーを押し、次の項目画面に移ります。

6) レベル・サーチ

 受信信号が指定した値より強い場合に停止します。

■受信信号で停止中、信号の強さが設定値より弱くなりますと検索を再開します。

■この設定をON（数字表示状態）の状態にすると「Sメーター」が振れてくるので目的の信号強度の振れにします。

◎メーターの振れを「9」と指定した場合はSメーターが約9以上振れる信号を受信した時に停止します。

操 作

10、[サブ・ダイヤル] で目的の数値を選びます。

●[PASS] キーで前回の設定値とOFFの切り替えになります。

この時Sメーターが数値に対応して振れてくるので、目的の値に合わせます。

11、[UP] キーを押し、次の項目画面に移ります。

◎この設定を行いサーチを実行すると、LCDには右図のようにレベル・スケル

◎設定範囲は次の通りです。

OFF、1～255

0は「OFF」になります。

NOTE 200以上大きい数字を設定すると停止しないことがあります。

ATTオートを選んだ場合、停止レベルが変わることがあります。

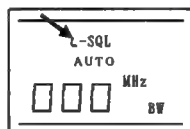
設定時の表示画面例



チ機能が動作していることを表示します。

SQ Lが「L-SQL」と表示されます。

レベル・サーチ表示例



7) ボイス（オーディオ）・サーチ

 音声などの変調音がない無変調信号をスキップします。

■ボイス・サーチは受信信号が無変調（音声などが無い状態）の時にスキップします。

また、音声の大きさが設定値より弱くなりますと検索を再開します。

■音声の検出レベルを選べます。

◎この検出レベル設定時には目的の音声信号またはそれに類する信号を受信していなければなりません。

〔AF, GAIN [音量ボリューム] の位置には影響されません〕

◎設定範囲は次の通りです。

OFF、1～255

0は「OFF」になります。

◎「※」が表示されている時の受信音量が音声を検出されている（止まる）音量です。

（話している時に点灯し、しゃべっていない時に消える程度が適当です。）

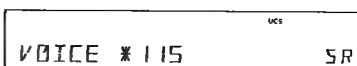
NOTE 雑音が入ったような信号だと変調信号の見極めができない場合があるので、ハッキリと音声などが聞こえる信号で合わせてください。

操 作

12、[サブ・ダイヤル]を回す。

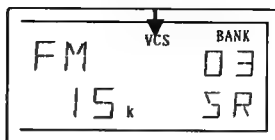
●[PASS]キーで前回の設定値とOFFの切り替えになります。

ボイス・サーチ表示例



13、[UP]キーを押し、次の項目画面に移ります。

ボイス・サーチ実行時の表示例



◎この設定を行いサーチを実行するとLCDに右図のようにボイス・サーチを行っていることを表示します。
[VCS]と表示されます。

5) オート・ストア(メモリ)機能



サーチで受信した周波数を自動的にメモリchに書き込む機能です。

■書き込む条件、内容は次のとおりです。

◎書き込むバンクは[0]バンクです。

◎ブランク(空)のメモリchがない場合は書き込みません。

◎もし同じ周波数が[0]バンク内のメモリchに書き込まれていたら、同じ周波数は書き込みません。

約±10kHzの近接周波数が書き込まれていたら同じ周波数とみなします。

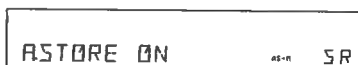
細かいステップを使用した場合などは注意してください。

◎書き込まれたメモリchには書き込んだサーチ・バンクのテキストが書き込まれます。

操 作

14、[サブ・ダイヤル]でON/OFFを決定します。

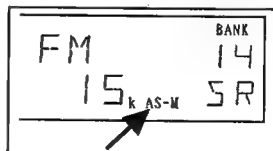
設定時の表示画面例



15、この時[PASS]キーを押すとバンク[0]のメモリchすべて消去されます。

16、[ENT]を押す。終了します。

オート・ストア実行時の表示例



◎設定した各項目を確認したい場合は[UP]、[DOWN]キーを押すことで各項目を確認できます。

3. 3 [サーチ・プログラム]

 サーチ・バンクに周波数などのデータを書き込みます。

■すでに書き込まれているバンクの内容
変更は書き込み時に元の内容が表示され
ますので、変更したい箇所以外は **[UP]**
キーで送り、必要な項目の変更を行うこ
とができます。

■周波数を今までと大きく変えた場合、
変更したバンクの古い周波数パスのデー

タを消してください。（新たに書き込
める数が少なくなってしまいます。）

このような場合は一度バンクのサーチ
・データを消去してから新しいデータを
書き込むと良いでしょう。サーチ・デー
タを消去すると周波数パスが同時に消去
されます。

サーチ・プログラムの例

サーチを行うための周波数などのプログ
ラムを行います。

書き込み例) 145.120MHzから
145.820MHzをバンク「3」に書
き込む。

モード、ステップなどはオート・モード
にする。

テキスト(タイトル)は「2M BAND
D」とする。

[FUNC] + [1] [SR, PROG]

サーチ・プログラム

[サブ・ダイヤル]を回し **[UP]**を押す バンク「3」を選ぶ

図1

[1] [4] [5] [.] [1] [2] [MHz]

ロー(下側)周波数を入れる

図2

[1] [4] [5] [.] [8] [2] [MHz]

ハイ(上側)周波数を入れる

[サブ・ダイヤル]で **[AUTO]**を選ぶ

図3

[UP]

オート・モードを登録

[2] [サブ・ダイヤル]で「2」を探す

[UP]

[4]で「M」

[UP]

[1]で「」

[UP]

[3] [サブ・ダイヤル]で「H」を探す

[UP]

図4

[3]で「R」

[UP]

[4] [サブ・ダイヤル]で「N」を探す

[UP]

[3] [サブ・ダイヤル]で「J」を探す

[ENT]を押して登録する

図1 元の周波数が表示される。

図2 **[MHz]**を押す前

AUTO		FM	BANK
1546	10000	IS	03 HI

AUTO		FM	BANK
145	12	IS	03 LO


図3 モードの選択

図4 Bの後に前のテキストが残っている

MODE AUTO		BANK
		03

2M JME		TXT	BANK
			03

1) バンクを選ぶ

 書き込みバンクを決定します。設定内容の変更もできます。

1、[SR.PROG]

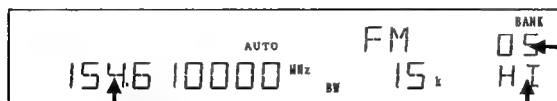
く[FUNC] +  操作) キーを押す。

3、 キーでバンク番号を決定する。

◎バンク内の現在登録されている内容が表示さる。

2、目的のバンクでない場合。

● [サブ・ダイヤル] でバンク番号を決る。




バンク番号
を表示します。

現在入力されている上側または下側周波数の表示

HI が上側周波数を表します。


LO が下側周波数を表します。

2) 下側、上側周波数

 サーチしたい範囲の上下周波数を入力します。

■ 下側周波数 [LO] と、上側周波数

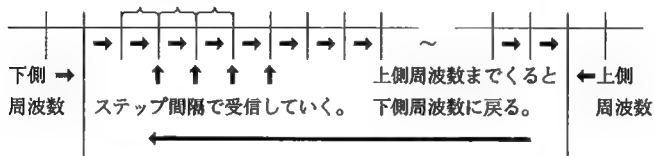
[HI] を入力します。

■ 書き込み内容の一部変更の場合は変更したい項目まで  キーで送ることができます。

◎実際に入力する場合には周波数の上下にはそれほど注意する必要はありません。

AR5000 が自動的に判断します。

この間隔がステップ周波数です。




上記の場合は順方向のサーチの場合です。

操 作


1、下側の周波数を [数字] キーで入力する。◎右図矢印部に [LO] と表示。



2、 で次の項目画面に移ります。

3、上側の周波数を [数字] キーで入力する。◎右図矢印部に [HI] と表示。



4、 で次の項目画面に移ります。

3) 受信モード



オート・モードを選ぶと検索中の受信周波数により自動的に受信モード、ステップ、IF帯域幅などが自動的に設定されます。

操 作

- 1、[サブ・ダイヤル] でモードを選ぶ。
(「AUTO」を選ぶと良いでしょう。)

MODE AUTO

03
SR

- 2、[UP] キーを押し、次の項目画面に移ります。

4) IF帯域幅



受信モードが「AUTO」の時はこの入力はありません。

- IF周波数の通過IF帯域幅を選びます。

章6項(☞, p 23)を参照してください。

受信モードとIF帯域幅の関係は第2

操 作

- 1、[サブ・ダイヤル] で目的のIF帯域幅を選ぶ。

(0.5)、3.0、6.0、15.0、
30.0、110.0、220.0

上記の中から選びます。

◎0.5 kはオプションのフィルターの設定、取り付けを行わないと表示されません。

- 2、[UP] キーを押し、次の項目画面に移ります。

5) ステップ周波数



受信モードが「AUTO」の時はこの入力はありません。

- 受信モードが「AUTO」の時はこの入力はありません。

この項目で設定できますが、それ以外のアジャスト周波数の場合はサーチ実行中に[STEP]を押し、そこで設定してください。 第2章4項(☞, p 19)を参照してください。

- ステップ・アジャストを行う時はステップの半分のアジャスト周波数の場合は

操 作

- 1、[サブ・ダイヤル] で目的のステップを選ぶ。

● [数字] キーで直接入力することもできます。

● [PASS] キーを押すことにより現在設定したステップの半分のステップ・アジャストが設定できます。

(「※」が表示されます。)

- 2、[UP] キーを押し、次の項目画面に移ります。

6) テキスト

あともなってもバンク内容のわかりやすいタイトルを付けてください。
サーチ・プログラムのテキスト(タイトル)を8文字まで入力できます。



カーソル表示(文字を入れる位置) 点が表示されます。

← [DOWN] キー [UP] キー → カーソル位置が動きます。

[数字] キーを押すと次の文字になる。

[1]	┌	[2]	1	[3]	A	[4]	M
[5]	Z	[6]	9	[0]	-	[]	はスペースです。

◎同じ位置で何回でも[数字]キーを押せますので、適当に[数字]キーを押して目的の文字に近い文字を捜してください。

操 作

1、[数字]キーを押す。

◎最寄りの文字等を選ぶ。

2、[サブ・ダイアル]で目的の文字、数字、記号を選ぶ。

3、[UP] [DOWN] キーでカーソル(点)が左右に動きますのでカーソルを次の文字に移し、その位置に次の文字を入力する。

どの位置から入力しても良く、またカーソルを戻して文字を変えることもできます。

8文字まで入ります。(スペースも1文字となります。)

4、[ENT]を押す。登録されます。

3. 4 [サーチ・バンクの設定内容変更]



モード、ステップなどは後から変更できます。

一時的変更とメモリ内容の変更と2種類あります。

■サーチバンクの設定内容は後から変更を行うことができます。

◎各サーチ・バンクには次のデータが書き込まれます。

◎①下側周波数

◎②上側周波数

③最後の受信周波数

④受信モード

⑤ステップ周波数

⑥I F 帯域幅

◎⑦テキスト

⑧ステップ・アジャスト

⑨ハイパスフィルター

⑩ローパスフィルター

⑪ディエンファシス

⑫アンテナ端子

⑬オフセット周波数番号、方向

⑭チューニング電圧

チューニング・モード

⑮アッテネーター

⑯A G C モード

⑰サブ・ステップ

⑱C T C S S

⑲空線信号

③の最後の受信周波数はこのバンクで使用された時に最後に使用された周波数でV F O からこのバンクを選んだ時などにこの周波数から始まります。

■各項目の変更方法はV F O におけるモードの変更と同じです。

最後の「ENT」の押し方により一時使用か、メモリ内容の変更か決まります。

■、表で「◎」の受信周波数、テキストなどの変更が必要な場合はサーチ・プログラムで変更することができます。

◎サーチ・プログラムで変更したいバンクを選び、必要な所だけ変更します。

1) 一時的変更

■サーチバンクの内容を変えずに一時的に受信状態を変更できます。

操 作

1、目的の項目の設定を行い、「ENT」を押す。(通常の登録方法です。)

再度同じバンクにすると設定は変更されていません。

2) 変更を記録する

■サーチバンクの内容を変更できます。再度バンクにすると設定は変更されて

操 作


1、項目の設定を行い、最後に登録を行う「ENT」を1秒間押す。

います。

(E²PROMの内容が変更される)

(押し終わるとデータの変更を書き込みます。)

3. 5 [周波数パス] PASS

 サーチ時、不要な電波で停止しないようにします。追加、削除ができます。

■周波数パス機能は、常に電波の出ている周波数、制御チャンネル、受信機内部ビートなどの周波数を登録しておけばサーチ・モードで検索中に不要電波で停止しないようにすることができます。

■周波数パスはバンクごとに登録管理されています。

◎1バンクにつき最大100個の周波数を書き込めます。

20バンクとVFOサーチの21組、各100周波数、計2100あります。

■周波数パスに登録後、このバンクではこの周波数は受信しません。

他のバンクには影響しません。

◎1つの周波数パスで登録周波数の上下約10kHzの周波数をパスします。

SSBやCWモードなどの細かいステップの時は注意してください。

1) 周波数パス登録

■サーチ中、受信して停止している周波数を登録します。

■押した瞬間に受信していた周波数が周波数パスに登録されるので、その周波数をパスして次の検索を始めます。

操 作

1、**[PASS]** キーを押す。

2) 周波数パス編集

操作例) **[PASS]** キーを約1秒間押す。

[サブ・ダイヤル]

[UP] **[DOWN]** キー

[サブ・ダイヤル]

[PASS]

[サブ・ダイヤル]

[1] **[3]** **[7]** **[.]** **[5]** **[3]** **[MHz]**

[ENT]

周波数パス編集モードへ

バンクを選ぶ

バンクの周波数パス表示

目的の周波数を選ぶ

その周波数を消す

最後の番号にもって行く

137.53MHzを追加登録

終了、元の状態に戻ります

バンクを選ぶ

■周波数パスに登録された周波数の追加、変更、消去をまとめて行うことができます。

◎下図の場合、バンク03、21個目のパス周波数を表しています。



バンク番号です

[UP] **[DOWN]** キーで 周波数パス表示
左右の表示が変えられます。

パス登録
順番表示

操 作

- 1、**[PASS]** キーを約1秒間押す。
◎周波数編集モードになります。
- 2、**[サブ・ダイヤル]** でバンク番号を選ぶ。
- 3、**[UP]** キーを押す。
● **[UP]**、**[DOWN]** キーを使用して周波数

パスの表示とバンク番号の選択を切り替えられます。

◎登録されていない場合は周波数パス登録順番が「00」で周波数表示が「-----」と表示されます。

◎次の編集を行うには周波数パスの表示状態でいきます。

周波数パスの追加

■周波数パス・データを追加する。

■追加したい時は登録順番の最後にバンクの周波数表示部があります。
この部分に書き込むことができます。

操 作

- 1、バンクを選んだ後、**[サブ・ダイヤル]** で最後の番号を選びます。
◎右図のように周波数部が「-----」で表示されます。

-----	BANK 03 22
-------	------------------

- 2、周波数パスに登録したい周波数を
「数字」キーで入力する。
- 3、**[ENT]** を押す。登録されます。
間違えた時は **[PASS]** キーで消してください。

NOTE 書き込み周波数は100Hz単位までです。

周波数パスの周波数は受信周波数範囲内ならすべて入力できますが、そのバンクの上側と下側の周波数以内でないと無意味です。

(AR5000内部で周波数を判断する時間が掛かるだけです。)

周波数パスの変更

操 作

- 1、バンクを選んだ後、**[サブ・ダイヤル]** で変更したい周波数の番号を選ぶ。
- 2、新たに周波数パスしたい周波数を
「数字」キーで書き込む。

- 3、**[ENT]** を押す。登録されます。

3) 周波数パス消去

■周波数パスの消去には2つの方法があります。

周波数パス1つの消去

操 作

- 1、**[PASS]** キーを約1秒間押す。
◎周波数編集モードになります。
- 2、**[サブ・ダイヤル]** でバンク番号を選ぶ。
- 3、**[UP]** キーを押す。
- 4、**[サブ・ダイヤル]** で消去したい周波数を捜す。
- 5、**[PASS]** キーを押す。
(以後の番号は1つくり上がります。)

1バンク内すべての周波数パス消去

■**[F-PASS]** は1つのバンク内の周波数パス・データをすべて消去します。

■サーチ・データを新たに入力した場合は以前の周波数パス・データを消去した方が良いでしょう。

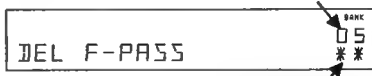
操 作

- 1、**[DEL] (FUNC + [・])** 1秒操作) キーを押す。
この項目には次の5項目あります。
 - 1) **DEL MEM-CH** 1バンク内、すべてのメモリchデータ消去
 - 2) **DEL SEL-CH** すべてのセレクト・スキャン登録解除
 - 3) **DEL M-PASS** 1バンクすべてのメモリchパス登録解除
 - 4) **DEL SRCH** 1バンクのサーチ・データの消去及び周波数パスの消去
 - 5) **DEL F-PASS** ←この項目を使用します。
1バンク内、すべての周波数パス・データ消去

- 2、次に**[DOWN]** キーを1回押す。
[DEL F-PASS] と表示されます。

表示例

バンク番号



周波数パス登録あり

- 3、**[サブ・ダイヤル]** で消去したいバンクを選ぶ。
●チャンネル番号表示部に表示される「**」はこのバンクに周波数パスが登録されていることを表示しています。
●「--」と表示された場合はそのバンクに周波数パスはありません。
◎バンク番号に「V」と表示された時はVFOサーチ・周波数パスです。

- 4、**[PASS]** キーを押すと消去されます。
- 5、**[ENT]** を押す。終了する。

3. 6 [サーチ・データの消去] DELETE

 サーチ・データの消去は注意して行ってください。

一度消去したデータは再度入力し直さなければ復活できません。

■[DEL SRCH]は1つ(1バンク) 同じバンクの周波数パスも同時に消去
のサーチ・データを消去します。 されます。

操 作

1、[DELETE]

([FUNC] +  1秒操作) キーを押す。

この項目には次の5項目あります。

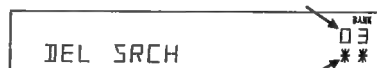
- | | |
|---------------|-------------------------------------------|
| 1) DEL MEM-CH | 1バンク内、すべてのメモリ chデータ消去 |
| 2) DEL SEL-CH | すべてのセレクト・スキャン登録解除 |
| 3) DEL M-PASS | 1バンクすべてのメモリ chパス登録解除 |
| 4) DEL SRCH | ←この項目を使用します。
1バンクのサーチ・データの消去及び周波数パスの消去 |
| 5) DEL F-PASS | 1バンク内、すべての周波数パス・データ消去 |

2、次に[UP]キーを3回押すと
(または[DOWN]キーを2回) 右図の
ように表示されます。

◎プログラム表示は「**」と表示される
と表示しているバンク番号にはサーチ・
プログラムが登録されています。
プログラムがない場合には「--」と表
示されます。

サーチ消去表示例

バンク番号



プログラム

** = あり

-- = なし

3、[サブ・ダイヤル] で消去したい
バンクを選ぶ。

4、[PASS] キーを押すと消去されます。

5、[ENT] を押す。終了する。

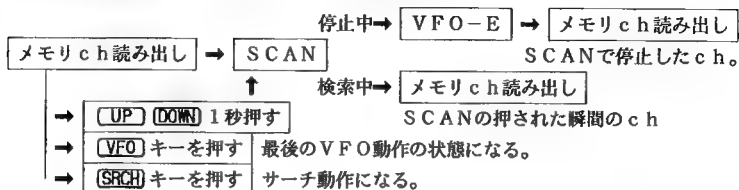
第4章 スキャンモード

4. 1 [メモリch読み出し]、[スキャン]	50
4. 2 [メモリch読み出し]	50
4. 3 [スキャン]	51
1) CYBER SCAN (高速スキャン)	52
2) テキスト表示	52
4. 4 [スキャン・バンクリンク・グループ]	53
1) スキャン・バンクリンク・グループ番号	53
2) バンクリンクのON/OFF	54
3) バンクを選ぶ	54
4) ポーズ(フリー)・スキャン	54
5) ディレイ時間	55
6) レベル・スキャン	55
7) ボイス(オーディオ)・スキャン	56
8) モード・スキャン	56
4. 5 [メモリchの書き込み]	57
1) VFOからの書き込み	57
2) テキスト(タイトル)	58
4. 6 [メモリchの設定内容の変更]	59
1) 一時的変更	59
2) 変更を記録する	59
4. 7 [メモリchの消去] DELETE	60
1) 1つのメモリchの消去	60
2) 1バンク内のメモリch消去	60
4. 8 [メモリchパス]	61
1) メモリch読み出し時	61
2) スキャン停止時	61
3) 1バンク内のメモリchパスをすべて解除	62
4. 9 [セレクト・スキャン] S.SCAN	63
1) セレクト・スキャンを動作させる	63
2) セレクト・スキャンの登録、解除	63
3) セレクト・スキャン登録すべての解除	64

4. 1 [メモリ c h 読み出し]、[スキャン]

メモリ c h には1つの周波数と受信モード、I F 帯域幅などのデータが書き込まれています。これを読み出すのがメモリ c h 読み出しモードです。
順番に受信して電波を捜す機能がスキャンです。

1、**[SCAN]** キーを押すと次のようになります。



4. 2 [メモリ c h 読み出し]

メモリされているチャンネルを読み出し、受信します。

[数字] キーで選ぶ

1、メモリ c h 読み出しモードにて、バンク番号、チャンネル番号を[数字]キー3桁で押すとその番号のメモリ c h を読み出せます。

表示例



(**[ENT]** は必要ありません。)

◎指定のメモリ c h が登録されていないとエラーとなります。

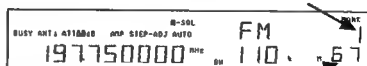
例) 1 6 7 (バンク1の67番のチャンネル)を選ぶ。

[1] [6] [7] と順番に押すことでメモリ c h "1 6 7" が呼び出されます。

[メイン・ダイヤル] で選ぶ

1、[メモリ c h 読み出し] の状態で[メイン・ダイヤル] を回すと、次々にメモリ c h 番号が変わり、受信できます。(バンクも順番に変わります。)

[サブ・ダイヤル] で選ぶ



● **[UP] [DOWN]** キーでも選べます。


[メイン・ダイヤル] で選ぶ

(約1秒間押したままで**[SCAN]**モードになります。)

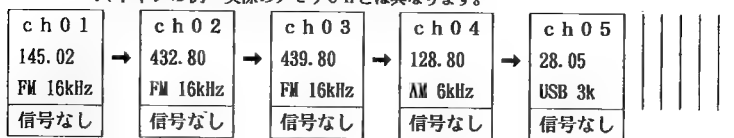
● **[サブ・ダイヤル]** を回すとバンクを変えられます。

◎バンクの最初の c h 又は最後の c h になります。

4. 3 [スキャン]

 メモリされているチャンネルを順番に受信して、受信信号を捜します。

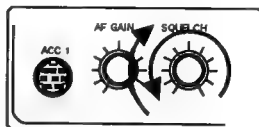
スキャンの例 実際のメモリchとは異なります。



■受信信号があると停止して受信します。

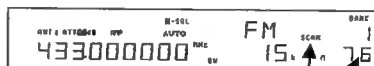
■スケルチ・ツマミの調整が適正でない
と正常に動作しません

SQ (スケルチ) ツマミは反時計方向
に一度回してから時計方向に回して音
の止まる点に合わせてください。



操 作

1、[メモリch読み出し]モードの時
[SCAN] キーを押すとスキャン・モードに
なります。



[SCAN]とch番号が表示される。

2、受信信号で停止中に[UP] [DOWN]キ
ーか[メイン・ダイヤル]を回すと次の
周波数に移り検索を再開します。

た時のメモリchの周波数で[VFO-E]
に移ります。

●[メイン・ダイヤル] [UP] [DOWN]キ
ーで検索方向を変えられます。

◎検索中に[SCAN] キーを押すとメモリc
h読み出しモードになります。

●[ENT] か[SCAN] キーを押すと、押され

スキャンの時バンクを変える

■バンクリンクされていない場合

(バンクリンクに指定されていないバン
ク番号の場合)

同じバンクを繰り返し受信します。

■バンクリンクに指定されているバンク
でバンクリンク機能がONの場合。

バンクリンク指定されているバンク番号
を順番に受信していきます。

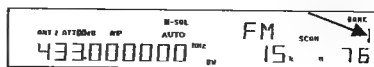
バンクリンク (☞ p 54) を参照して
ください。

操 作

1、[数字] キーで入力します。

バンク番号

◎[数字] キーを押すと押された数字の
バンクに移ります。



2、[サブ・ダイヤル] を回して選ぶ。

◎書き込まれている次のバンクに変わります。

1) CYBER SCAN (高速スキャン)

■サイバー・スキャンはスキャンを更に高速に行うモードです。

■サイバー・スキャン状態の時には周波数表示やテキストの表示を行いません。

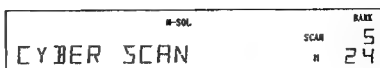
◎この設定はスキャン、サーチともにサイバー・スキャンに設定されます。

操 作

1、[TEXT (CYBER)]

(**[FUNC]** + **[MHz]** 1秒操作) キーを押す。

◎右図のように表示され高速スキャン・モードになります。



スキャン速度

高速スキャン 最大約45ステップ/秒

通常スキャン 約25ステップ/秒

定してください。

◎受信信号が沢山出ており、信号を受信後、停止条件の検出を行う処理がある場合。

CTCSS、トーン・エレミネータ

(空線信号)、レベル・スキャン、

ボイス(オーディオ)スキャン

(信号音の検出のために一時停止しなければならぬからです。)

2、再度 [(CYBER)] 操作を行うと通常スキャンとなります。

次の設定を行うとスキャンの検索速度がほんの少し遅くなります。

◎アンテナをAUTOに設定するとアンテナ番号を捜し出す時間が掛かりますので、できるだけ特定のアンテナ番号に設

2) テキスト表示

■メモリchに登録されたテキスト文字の表示を行います。

この時周波数の表示は行いません。

操 作

1、[TEXT] (**[FUNC]** + **[MHz]** 操作) キーを押す。

●同じ操作を行うと周波数表示に戻ります。

NOTE **[MHz]** キーはチョンと押すようにしてください。

長く押すと高速スキャンの設定になります。

4. 4 [スキャン・バンクリンク・グループ]



スキャン・バンクリンク・グループはバンクリンクや下記のスキャン条件設定を使用目的別にグループに登録しておき、いつでも設定値などを入れ直す必要なく同じ条件で受信することができます。

■スキャン・バンクリンク・グループは

10組あります。

1つのスキャン・バンクリンク・グループには次の設定項目の登録を行うことができます。

第3章2項 (p. 34) を参照してください。

設定内容 (操作順序順)

() は操作ダイヤル、キー

◎スキャン・バンクリンク・グループ

番号 (サブ・ダイヤル)

①バンクリンクのON/OFF

(PASS)

②バンクリンクするバンク番号

(数字キー)

③ポーズ・スキャン時間

(サブ・ダイヤル、PASS)

④ディレー時間

(サブ・ダイヤル、PASS)

⑤レベル・スキャン

(サブ・ダイヤル、PASS)

⑥ボイス (オーディオ) スキャン

(サブ・ダイヤル、PASS)

⑦モード・スキャン

(サブ・ダイヤル)

1) スキャン・バンクリンク・グループ番号



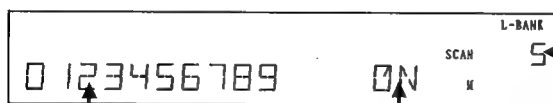
バンクリンク・グループはサーチ/スキャン別々に10組ずつあります。

■第一画面 (始めの画面) では次の項目を設定登録できます。

1) バンクリンク・グループ番号

3) リンクするバンク番号

2) バンクリンクのON/OFF



バンクリンク
グループ番号
[サブ・ダイヤル]

バンク番号 ([数字] キー) バンクリンクのON/OFF表示 (PASS キー)

第一画面表示例

操作方法 (操作方法は操作順に連番に示されています。)

操 作


1、[S.C.MODE]

(FUNC + SCAN 操作) キーを押す。

◎ [UP]、[DOWN] キーで目的の設定項目まで行くことができます。

2、スキャン・バンクリンク・グループ番号を [サブ・ダイヤル] を回して選ぶ

2) バンクリンクのON/OFF

 この切り替えをONにしないとバンクリンクを行いません。

■表示されているスキャン・バンクリンク・グループにおいてバンクリンク動作を行うか、行わないかの指定を行います。

操 作

3、**[PASS]** キーを押す。

押すたびにONとOFFが反転します。

3) バンクを選ぶ

 連続スキャン受信（バンクリンク）したいバンク番号を選びます。

■スキャン・バンクリンクするバンクを自由に選ぶことができます。


◎もしスキャン動作しているバンクがバンクリンクされているならば自動的に次のリンクされたバンクに移ります。

◎バンクリンクされていないバンクならば、そのバンクを繰り返しスキャンしま

操 作

4、**[数字]** キーを押すと、押された数字のバンクがバンクリンクします。

再度同じ**[数字]** キーを押すと解除されます。

NOTE スキャン・バンクは10バンクなので、サーチで使用する  キーは使用しません。

5、**[UP]** キーを押し、次の項目画面に移ります。

4) ポーズ（フリー）・スキャン

 一定時間受信したら再び次の周波数を探し始める、流し聞き機能です。

■ポーズ・スキャンは受信信号で停止後、一定時間受信した後、次の周波数を検索開始する動作を行います。

■時間の設定範囲は次の通りです。

◎OFF、01～60秒

◎00秒は「OFF」となります。

操 作

6、**[サブ・ダイヤル]** で目的の時間を選ぶ。

設定時の表示画面例

●**[PASS]** キーを押せば「OFF」になります。
00の位置にしても「OFF」になります。

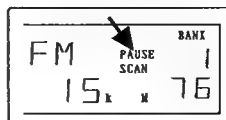
PAUSE 20

7、**[UP]** キーを押し、次の項目画面に移ります。

ポーズ・スキャン設定時の表示例

◎この設定を行いスキャンを実行するとLCDに右図のようにポーズ・スキャンを行っていることを表示します。

「PAUSE」と表示されます。



5) デイレー時間



受信信号が切れてから、次の周波数を捜し始めるまでの時間です。

■ デイレー時間の設定範囲は次の通りです。

◎ OFF、0.1～9.9秒

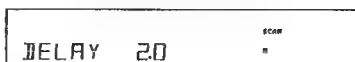
◎ 0.0秒は「OFF」となります。

操 作

9、[サブ・ダイヤル]を回して時間を選ぶ。

● [PASS] キーで2.0秒、OFFが切り替わります。

設定時の表示画面例



10、[UP] キーを押し、次の項目画面に移ります。

6) レベル・スキャン



受信信号が指定した値より強い場合に停止します。

■ 信号の強さが設定値より弱くなりますと検索を再開します。

■ 設定範囲は次の通りです。

◎ OFF、1～255

◎ 0は「OFF」となります。

■ この設定をON（数字表示状態）の状態にすると、表示数字の変化に合わせて「Sメーター」が振れてくるので目的の信号強度の振れにします。

◎ メーターの振れを「5」と指定した場合はSメーターが約5以上振れる信号を受信した時に停止します。

NOTE 200以上大きい数字を設定すると停止しないことがあります。

ATTオートを選んだ場合、停止レベルが変わることがあります。

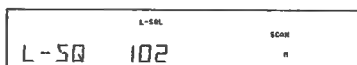
操 作

11、[サブ・ダイヤル]を回し、Sメーターの振れを目的値に合わせる。

● [PASS] キーで前回の設定値とOFFの切り替えになります。

この時Sメーターが数値に対応して振れてくるので、目的のSメーターの値に合わせます。

設定時の表示画面例

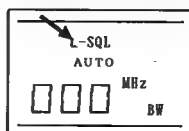


12、[UP] キーを押し、次の項目画面に移ります。

◎ この設定を行いスキャンを実行するとLCDに右図のようにレベル・スキャンを行っていることを表示します。

SQLが「L-SQL」と表示されます。

レベル・スキャン設定時の表示例



7) ボイス (オーディオ) ・スキャン

 音声などの変調音がない無変調信号をスキップします。

■ボイス・スキャンは受信信号が無変調 (音声などがいない状態) の時にスキップします。

また、音声の大きさが設定値より弱くなりますと検索を再開します。

■音声の検出レベルを選べます。

この検出レベル設定には音声などの変調信号がある受信信号を受信しながら設定を行います。

(AF, GAIN [音量ボリューム] の位置には影響されません。)

◎設定範囲は次の通りです。

OFF、1～255

0は「OFF」になります。

◎「※」が表示されている時の受信音量が音声を検出されている (止まる) 音量です。

(話している時に点灯し、しゃべっていない時に消える程度が適当です。)

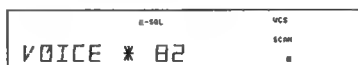
NOTE 雑音が入ったような信号だと変調信号の見極めができない場合があるので、ハッキリと音声などが聞こえる信号で合わせてください。

操 作

13、[サブ・ダイヤル] を回して行きますと「※」が表示されます。

● [PASS] キーで前回の設定値とOFFの切り替えになります。

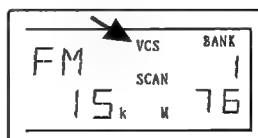
設定時の表示画面例




14、[UP] キーを押し、次の項目画面に移ります。

◎この設定を行いスキャンを実行するとLCDに右図のようにボイス・スキャンを行っていることを表示します。

ボイス・スキャン実行時の表示例



8) モード・スキャン

 指定された受信モードのメモリーchをバンク内で選んで受信します。

■指定できる受信モードはALL、FM、AM、USB、LSB、CW

[ALL]はモード・スキャン機能を行わない。

操 作

15、[サブ・ダイヤル] で目的のモードを選びます。

● [PASS] キーでALLになります。

設定時の表示画面例



16、[ENT] を押す。終了する。

◎設定した各項目を確認したい場合は

[UP]、[DOWN] キーを押すことで各項目を確認できます。

4. 5 [メモリ c h の書き込み]

メモリ c h (チャンネル) には1つの周波数とテキストを書き込むことができます。

■ [VFO] 又は [サーチ]、[メモリ c h] の状態で現在受信している周波数をメモリ c h に書き込みます。

■ オプションの設定、I F 帯域幅、A T

T など各種の設定をメモリ c h に書き込むことができます。

V F O の状態で各種設定を行っておけば、その設定内容がメモリ c h に書き込まれます。

1) V F O からの書き込み

V F O 動作以外からも同じ操作で書き込むことができます。

書き込み例) 1 2 3 . 5 M H z をメモリ c h [4 2 5] に書き込む。

テキスト (タイトル) は [A I R B A N D] と入れます。

- | | | |
|---------------------------------|-------------------|-----|
| [VFO] [1] [2] [3] [.] [5] [ENT] | 周波数を入力する。 | 図 1 |
| [ENT] 1 秒間押す | メモリ書き込みモード | |
| [4] [2] [5] [ENT] | [4 2 5] を指定 | 図 2 |
| [3] [F] [UP] | [A] が入力される | |
| [4] [サブ・ダイヤル] で [I] を探す | [UP] | 図 3 |
| [4] [サブ・ダイヤル] で [R] を探す | [UP] [1] [.] [UP] | |
| [3] [サブ・ダイヤル] で [B] を探す | [UP] [3] [F] [UP] | |
| [4] [サブ・ダイヤル] で [N] を探す | [UP] | |
| [3] [サブ・ダイヤル] で [D] を探す | [ENT] 登録されます | 図 4 |

図 1 周波数を入力した状態。



図 2 入力した周波数と現在のメモリ c h の周波数とが交互に表示される。



図 3 [A] 入力後、カーソルは次の位置。 図 4 テキスト入力 [ENT] 押す前。



操 作

1、[VFO] 動作の状態にする。

2、受信周波数を書き込みます。

● 周波数を [数字] キーで入力して [ENT] を押す。

V F O の周波数の入力 (p. 15) を参照してください。

● 受信モード、周波数ステップ、I F バンド幅、アンテナなどの項目が必要ならばこの時に登録しておきます。

3、[ENT] を約 1 秒間押す。

◎ 空きメモリ c h があれば自動的に探し出し、そのチャンネル番号を表示します。

4、書き込みするチャンネル番号を決める。

● [数字] キーで直接バンク番号とチャンネル番号の3桁数字を押す。

● [メイン・ダイヤル] を回すとチャンネル番号が変わります。

● [サブ・ダイヤル] を回すとバンクを

変えてそのバンクの最初の空きチャンネル番号を表示します。

◎元のch内容表示時に「----」と表示された時はそのメモリchは空きです。

5、書き込むメモリch番号が決まったら **ENT** または **UP** **DOWN** キーを押す。

バンク番号選択表示例
元のch内容 [サブ・ダイヤル]

書き込むchの内容
⇄ 交互に繰り返します。

954000 <small>MHz</small> (-- 03	12350000 <small>MHz</small> --)
-----------------------------------	----------------------------------

[メイン・ダイヤル]

2) テキスト (タイトル)

あとになってもバンク内容のわかりやすいタイトルを付けてください。
サーチ・プログラムのテキスト (タイトル) を8文字まで入力できます。

BANK	
4	
AIR BAND	TEXT 25

カーソル位置 (文字を入れる位置) 点が表示されます。

← **DOWN** キー **UP** キー → カーソル位置が動きます。

[数字] キーを押すと次の文字になる。

1 _	2 1	3 A	4 M
5 Z	6 9	0 -	[] はスペースです。

◎同じ位置で何回でも [数字] キーを押せますので、適当に [数字] キーを押して目的の文字に近い文字を捜してください。

操 作

1、[数字] キーを押す。

◎最寄りの文字等を選ぶ。

2、[サブ・ダイヤル] で目的の文字、数字、記号を選ぶ。

3、**UP** **DOWN** キーでカーソル (点) が左右に動きますのでカーソルを次の文


字に移しその位置に次の文字を入力してください。

どの位置から入力しても良く、またカーソルを戻して文字を変えることもできます。

8文字まで入ります。

4、**ENT** を押す。登録されます。

4. 6 [メモリ c h の設定内容変更]

 モード、ステップなどは後から変更できます。
— 一時的変更とメモリ内容の変更と2種類あります。

■ 1つのメモリ c h には次のデータが書き込まれます。

◎①受信周波数

②受信モード (含むオート・モード)

③ I F 帯域幅

④ステップ周波数

◎⑤テキスト

⑥ステップ・アジャスト周波数

⑦ハイパスフィルター

⑧ローパスフィルター

⑨ディエンファシス

⑩アンテナ端子番号

⑪チューニング電圧

チューニング・モード

⑫アッテネーター

⑬ A G C モード

⑭サブ・ステップ

⑮オフセット周波数番号、方向

⑯ C T C S S

⑰空線信号

■ 上の表で [◎] の受信周波数、テキストは変更できません。

変更が必要な場合は一度 V F O に戻し

設定変更をしたあと、新たにメモリ c h に書き込んでください。

■ 変更方法は2種類あります。

変更内容、使用状態により使いわけして下さい

NOTE 書き込み時に各種の設定項目がサーチやメモリ c h に自動的に書き込まれますので便利ですが、場合によっては予期しない設定項目が書き込まれてしまうことがありますので書き込みを行う時には注意して行ってください。

特に書き込み時の V F O が特殊設定してあるかどうかの確認が大切です。

このような書き込み時のミスを少なくするためには、書き込みを行う V F O を決めておくことや一度決めてあるメモリ c h より V F O に設定項目などをコピーしてから、

この V F O を使用して書き込みを行うと間違いが少なくなります。

1) 一時的変更

■ メモリ c h の内容を変えずに一時的に受信状態を変更できます。

操 作

1、目的の項目の設定を行い、[ENT] を押す。(通常の登録方法です。)

再度同じメモリ c h にすると設定は変更されていません。

2) 変更を記録する

■ メモリ c h の内容を変更できます。

再度同じメモリ c h にすると設定は変

操 作


1、項目の設定を行い、最後に登録を行う [ENT] を1秒間押す。

更されています。

(E²PROMの内容が変更される)

(押し終わるとデータの変更を書き込みます。)

4. 7 [メモリ ch の消去] DELETE

 メモリ ch を消します。注意してこの操作をして下さい。

■メモリ ch の消去は1チャンネルずつ

行う方法と、1つのバンクすべてのチャンネルを消去する2つの方法があります。

NOTE 一度消去したメモリ ch は復活することはできません。消去した場合には再度メモリ ch の書き込み操作をおこなうことになります。

1) 1つのメモリ ch の消去

■メモリ ch 読み出し時やスキャン停止時に消去します。

操 作

1、[DELETE]

(**[FUNC]** + **[]** 操作) キーを押す。

◎消去するメモリ ch 番号に合わせるか、受信信号で停止中に操作します。

2、消去確認の画面で **[ENT]** を押す。
消去されます。

2) 1バンク内のメモリ ch 消去

■1つのバンク内すべてのメモリ ch (最大100 ch) を消去します。

1、[DELETE] (**[FUNC]** + **[]** 1秒操作) キーを押す。

この項目には次の5項目あります。

1) **DEL MEM-CH** ←この項目を使用します。

2) **DEL SEL-CH** すべてのセレクト・スキャン登録解除

3) **DEL M-PASS** 1バンクすべてのメモリ ch パス登録解除

4) **DEL SRCH** 1バンクのサーチ・データの消去及び

周波数パスの消去

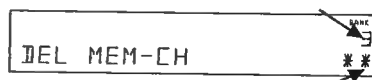
5) **DEL F-PASS** 1バンク内、すべての周波数パス・データ消去

2、[サブ・ダイヤル] を回して消去したいバンクを選びます。

◎チャンネル番号表示部に表示されている「**」はそのバンクにメモリ ch があることを表示します。

◎ch 番号表示部に「--」と表示された場合はそのバンク内に書き込まれたチャンネルはありません。

バンク消去表示例 [サブ・ダイヤル]



チャンネル

** = あり

-- = なし

3、消去したいバンク番号で **[PASS]** キーを押す。消去されます。

4、**[ENT]** を押す。終了します。

●さらに消去したい場合は2、からくり返します。

4. 8 [メモリ c h パス]

 スキャン中、受信する必要のない c h を登録するとスキャン時無視します。

■スキャンで受信中に常時電波が出ていて、いつも停止してしまうメモリ c h や、今回はこのメモリ c h は受信する必要がない、などの場合メモリ c h パス登録することによりスキャン時、このメモリ c h をパス（受信しない）することができます。

◎この操作により書き込まれているメモリ c h の内容は消去されません。

■メモリ c h 読み出し時には、そのまま読み出せます。

この時メモリ c h パスを解除することができます。

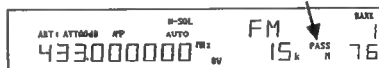
1) メモリ c h 読み出し時

■ [メモリ c h 読み出し] モードの時にメモリ c h パスの ON/OFF を登録します。

操 作

1、メモリ c h 番号 [ダイヤル]、
[数字] キーなどで読み出します。

[PASS] 表示



2、[PASS] キーを押す。

メモリ c h パス表示例

3、同じメモリ c h で再度 [PASS] キーを押すと解除されます。

2) スキャン停止時

■スキャン・モードの時にパスを登録します。

◎信号を受けて停止中のメモリ c h をパス登録します。

◎検索中にはできません。

◎押した瞬間にパス登録されますので、

操 作

1、[PASS] キーを押す。

このメモリ c h の受信を中止します。

このため、再び次の信号を捜すため検索を始めます。

◎登録解除は [メモリ c h 読み出し] モードで行います。

3) 1バンク内のメモリc hパスをすべて解除

■ 1つのバンク内すべてのメモリc hパスをすべて解除します。

この項目には次の5項目あります。

- | | |
|---------------|--------------------------------|
| 1) DEL MEM-CH | 1 バンク内、すべてのメモリc hデータ消去 |
| 2) DEL SEL-CH | すべてのセレクト・スキャン登録解除 |
| 3) DEL M-PASS | ←この項目を使用します。 |
| 4) DEL SRCH | 1 バンクのサーチ・データの消去
及び周波数パスの消去 |
| 5) DEL F-PASS | 1 バンク内、すべての周波数パス・データ消去 |

操 作

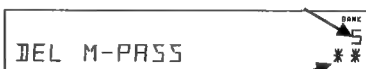
1、[DELETE]

(**[FUNC]** + **[*]** 1秒操作) キーを押し

表示例

バンク番号

[UP] キーを2回押す。



2、[サブ・ダイヤル] を回して解除したいバンクを選びます。

メモリc hパスあり

「***」=パスあり

3、**[PASS]** キーを押す。(解除されます。)

「-」=パスなし

4、**[ENT]** を押す。終了します。

4. 9 [セレクト・スキャン] S. SCAN

 すべてのメモリchの中で選んだメモリchのみスキャンします。

■セレクト・スキャン(SELECT SCAN)はすべてのメモリchの中で選んだメモリchのみ登録して、その選んだメモリchのみスキャンする機能です。

◎セレクト・スキャンに登録されたメモリchは、そのメモリchがメモリchパスされていても受信します。

■セレクト・スキャンを実行すると登録した順番にスキャンが行われます。

■セレクト・スキャンには最大100チャンネル登録できます。

1) セレクト・スキャンを動作させる

操 作

1、[S. SCAN]

(**[FUNC]** + **[4]** 操作) キーを押す。

◎このモードを終了したい場合は

[SCAN]、**[SRCH]**、**[VFO]** キーを押す。

動作例

[S]が表示される



◎バンク番号の前に**[S]** (Sです) が表示されます。

◎セレクト・スキャンに登録されたメモリchがない場合はエラーになります。

2) セレクト・スキャンの登録、解除

■通常のSCANで停止中か[メモリch読み出し]モードの時に登録できます。

操 作

1、[S. SET]

(**[FUNC]** + **[PASS]** 操作) キーを押す。

◎そのメモリchがセレクト・スキャン・チャンネルに登録されます。

◎**[S]**の表示がバンクの番号表示の上にあります。

●同じ操作を再度行くと登録が解除されます。

セレクト・スキャン登録例



3) セレクト・スキャン登録すべての解除

■セレクト・スキャンに登録されたメモリ ch すべての登録の解除を行う。

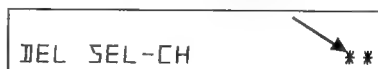
この項目には次の5項目あります。

- | | |
|---------------|-----------------------------------|
| 1) DEL MEM-CH | 1バンク内、すべてのメモリ ch データ消去 |
| 2) DEL SEL-CH | ←この項目を使用します。
すべてのセレクト・スキャン登録解除 |
| 3) DEL M-PASS | 1バンクすべてのメモリ ch パス登録解除 |
| 4) DEL SRCH | 1バンクのサーチ・データの消去
及び周波数パスの消去 |
| 5) DEL F-PASS | 1バンク内、すべての周波数パス・データ消去 |
- 操 作

1、[DELETE]

(**FUNC** + **[.]** 1秒操作) キーを押す。

セレクトスキャン抹消表示例



2、**[UP]** キーを1回押す。

◎チャンネル番号表示部(矢印)の

◎**[***]** はセレクト ch に登録されたチャンネルがあります。

◎**[---** はセレクト ch に1つも登録されていません。


3、**[PASS]** キーでセレクト・スキャンの登録をすべて解除する。

4、**[ENT]** を押す。終了します。

第5章 時計機能の使用方式

5. 1	〔時刻セツ〕 CLOCK SET	66
1)	時刻のセツ	66
2)	地名の入力	66
3)	デュアル時刻	67
5. 2	〔時計機能〕 CLOCK	67
5. 3	〔アラーム・セツ〕 ALARM SET	68
5. 4	〔アラーム〕 ALARM	69
5. 5	〔スリープ・セツ〕 SLEEP SET	70
5. 6	〔スリープ〕 SLEEP	70

5. 1 [時刻セット] CLOCK SET



 AR5000の時計はデュアル・クロックになっています。

1) 時刻のセット

操 作

1、[CLOCK SET]

12/24時間選択表示例

( +  1秒操作) キーを押す。


SELECT 12H

◎時計「1」を合わせる。

時刻入力表示例

● [サブ・ダイヤル] で12時間表示か24時間表示を選ぶ。

AM 10-00-00

2、 キーを押し、次の

項目画面に移ります。

[メイン・ダイヤル] [サブ・ダイヤル] 時計番号

3、時刻を入力する。

[メイン/サブ・ダイヤル] で合わせる。

4、 キーを押す。

◎00秒から時計が動き出します。

2) 地名の入力


■テキスト(地名など)を3文字で入れます。

■分かりやすい地名などを入力してください。

( p 43) 参照

操 作

1、[数字] キーを押し最寄りの文字を出す。

3、 キーでカーソルを次に移す。


◎次の文字を入力する場合は1、から繰り返します。

2、[サブ・ダイヤル] を回し目的の文字にする。


4、文字を入力後  を押す。

●又は  キーを1秒押す。



T.Y  TXT

[1]  [2] 1 [3] A

[4] M [5] Z [6] 9

[0] -  はスペースです。

カーソル

←  カーソル移動  →

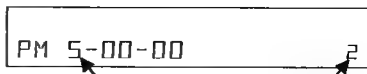
3) デュアル時刻

■時計「2」を合わせる。

操 作

6、時計「2」の時刻を「メイン・ダイヤル」で時のみ入力する。

◎分以下は時計「1」と同じです。



「メイン・ダイヤル」

時計番号 2

7、**[UP]** キーを押し、次の項目画面に移ります。

8、デュアル時刻のテキストを入力する。



9、**[ENT]** を押す。終了します。

5. 2 「時計機能」 CLOCK



時計表示にします。

操 作

1、**[CLOCK]**

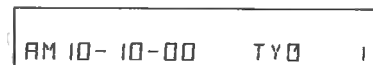
(**[FUNC]** + **[7]** 操作) キーを押す。

時計表示例

◎時計表示になります。

● **[サブ・ダイヤル]** を回すとデュアル時刻の表示になります。

● 再度 **[CLOCK]** キーを押すと元の周波数表示などに戻ります。



5.3 [アラーム・セット] ALARM SET

 目覚まし時計の時刻を合わせます。

■目覚まし時計機能です、指定の時刻になりましたら受信を開始します。

■設定時刻は時計「1」で機能します。

◎アラームでRADIOが選択された場合は、最後に電源を切った状態で始まります。（ビープ音も可能です。）

■アラーム機能の設定と解除をします。
アラーム機能を一度設定すると毎日同時間に鳴ります。

■一度登録した時間は再度設定、登録を行うまで有効です。

アラーム・セット

操 作

1、[ALARM・SET] キー
(**[FUNC]** + **[8]** 1秒操作)を押す。

アラーム・セット設定表示例



2、時刻を入力する。

[メイン・ダイヤル] [サブ・ダイヤル]

3、**[ENT]**を押す。

で合わせる。

で合わせる。

●又は**[UP]**キーを押し、次の項目画面に移ります。

アラームが鳴っている時間

■アラームまたはラジオの鳴っている時間を設定します。

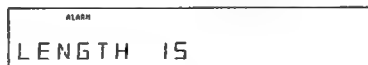
◎ラジオなどが指定時間で鳴り始め、この時間を過ぎますと電源が切れます。

操 作

4、[サブ・ダイヤル]で時間を合わせます。

鳴っている時間設定表示例

◎設定時間は1分から120分の間です。



5、**[UP]**キーを押し、次の項目画面に移ります。

[RADIO]か[BEEP]を選ぶ

操 作

6、[サブ・ダイヤル]で合わせます。

ラジオ設定時表示



7、**[UP]**キーを押し、次の項目画面に移ります。

アラーム時の音量を決める

■アラーム時にはフロント部の音量ツマミは無効になります。

◎アラームを解除すれば音量ツマミは効きます。

操 作

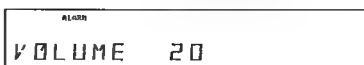
8、[サブ・ダイヤル] で適当な数字にします。

アラーム音量設定表示例

◎設定音量は最小= 0 から最大= 2 5 5 の間です。

◎ [サブ・ダイヤル] を回すと設定値の音量で音が出ます。

ラジオの時とビープ音の時では音量感が違います。



9、[ENT] を押す。登録されます。

5. 4 [アラーム] ALARM



目覚まし時計機能です。時間による待ち受け受信にも使用できます。

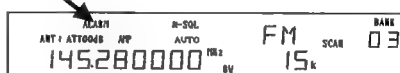
操 作

1、[ALARM]

LCDの上部に「ALARM」と表示されます。

([FUNC] + [B]) 操作) キーを押す。

◎再度 [ALARM] キーを押すと解除されます。



2、[POWER] キーで電源を切ります。

またはスリープ操作により自動的に電源を切ります。

◎外部DC 12 Vの電源は切らないでください。

3、設定時間になると。

◎ビープ音が鳴っている時はキーの操作、ダイヤル等になにか操作すれば通常の受信状態になります。

◎ラジオの場合はなにか操作を行うと音量は音量ツマミ [AF, GAIN] で調整できるようになります。

◎なにかを操作した後も [アラームが鳴っている時間] を過ぎますと電源が切れます。

さらに受信したい場合は [POWER] キーを押します。

5. 5 [スリープ・セット] SLEEP SET

 スリープ時間の登録を行います。

■設定時間は1分から120分までです。

■登録した時間は再度設定を行うまで有効です。

操 作

1、[SLEEP SET]

表示例

(**[FUNC]** + **[9]** 1秒操作) キーを押す。



分単位

2、[サブ・ダイヤル] で電源が切れるまでの時間(分単位)を入力する。

3、**[ENT]** を押す。登録されます。

5. 6 [スリープ] SLEEP

 スリープ機能です、設定登録された時間が経過すると電源が切れます。

操 作

1、[SLEEP]

LCDの上部に「SLEEP」と表示されます

(**[FUNC]** + **[9]** 操作) キーを押す。

●再度[SLEEP]キーを押すと解除されます。



スリープセット表示例


◎スリープ動作を行う時は**[POWER]**キーを押さないでください。

◎**[POWER]**キーを押すとスリープ機能が解除され電源が切れます。

第6章 その他の動作、登録

6. 1 [プライオリティ・チャンネル] P R I O	72
6. 2 [プライオリティ c h の登録] P R, S E T	72
6. 3 [オフセット] O F F S E T	74
1) オフセット操作	74
2) オフセット周波数の変更、書き込み	75
6. 4 [キーロック機能] K, L O C K	75
6. 5 [A G C]	76
6. 6 [アッテネーター] A T T	77
1) A T T	77
2) A T T A U T O	77
6. 7 [R F ゲイン] R F, G A I N	78
6. 8 [アンテナ選択] A N T	79
6. 9 [チューニング] R F, T U N E	80
6. 10 [環境の登録] C O N F I G	81
1) ランプ 照明	81
2) ビープ音	81
3) I F 外部出力選択	82
4) R S 2 3 2 C	82
5) アンテナ・プログラム	83
6) 周波数リファレンスの選択	86
6. 11 [オプション] O P T I O N	87
1) ディコーダー (D E - S C R)	87
2) C T C S S (トーン・スケルチ)	88
3) D T M F ディコーダー	90
4) トーン・エレミネータ (空線信号)	91
6. 12 [オプションの取り付け]	92
1) ディコーダーの取り付け	92
2) ディコーダーの登録	92
3) C T C S S の取り付け	92
4) C T C S S の登録	92
5) 0.5 k フィルターの取り付け	93
6) 0.5 k フィルターの登録	94
7) その他のフィルターの取り付け	94

6. 1 [プライオリティ・チャンネル] P R I O

 優先チャンネル受信機能です。

1つの優先チャンネルを常時モニターして、そのチャンネルに受信信号があるとほかの受信を中止して優先チャンネルを受信します。

■プライオリティ機能とは指定されたプライオリティ（優先）チャンネルを、スキャンやサーチ、各VFO、メモリch読み出しなどすべての状態において、指定されたインターバル時間間隔で受信チェックを行い、プライオリティ・チャンネルを優先的に受信する機能です。

◎プライオリティ・チャンネルの通信が終了したあとは元の動作に戻ります。

NOTE プライオリティ機能を使用していて、ある周波数を連続受信している場合、プライオリティchを見に行くためブツ、ブツと音がします

操 作

1、**[PRIO]** キーでプライオリティ動作に入ります。

画面上部に「P R I O」と表示されます。

◎プライオリティ動作に入りますと表示

●再度 **[PRIO]** キーを押すとプライオリティ動作を解除します。

プライオリティ動作例



プライオリティchを受信



6. 2 [プライオリティchの登録] P R , S E T

 プライオリティchはメモリchとは別に1ch持っています。

■プライオリティ・チャンネルはメモリ1000chの中から1チャンネルだけを最優先チャンネルとしてに登録します。

されます。（1001個目のメモリchとなります。）

■インターバル時間登録はプライオリティ・チャンネルをチェックする時間間隔です。

NOTE 登録した元のメモリchの内容を変更したり、消去した場合でもプライオリティ・チャンネルの登録内容は元のメモリchのままです。
変更したメモリchと同じ状態にする場合には再度同じメモリchを登録します。

■プライオリティ・チャンネルに登録を行うと、元のメモリchとは別にメモリ

登録例) メモリch「160」をプライオリティ・チャンネルに設定する場合。

[FUNC] [PRIO]

プライオリティ登録

[1]

または「サブ・ダイヤル」で「1」にする

バンク選択

[6] [0]

または「メイン・ダイヤル」で「60」にする

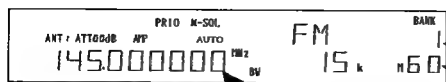
ch選択 次項上図

[UP]

インターバル時間設定

[ENT]

登録されます



↑↓繰り返します。 チャンネルの登録されている周波数が表示されます。



プライオリティー登録画面

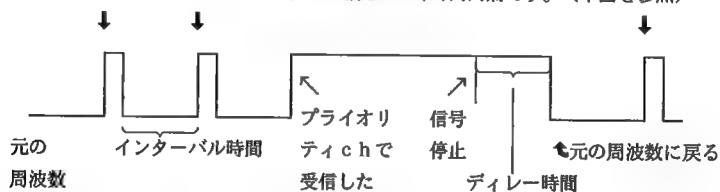
チャンネルの登録

操 作

- 1、【PR.SET】
(【FUNC】+【PRIO】操作) キーを押す。
- 3、【UP】キーを押し、次の項目画面に移ります。
- 2、【メイン・ダイヤル】【サブ・ダイヤル】または【数字】キーで登録したいメモリ c h の番号を表示させる。

インターバル時間登録

■インターバル時間はプライオリティ c h を見に行く時間間隔です。(下図を参照)



【↓】がプライオリティ c h を受信している時間です。
(図ではプライオリティー c h の受信時間は誇張して描いています。)

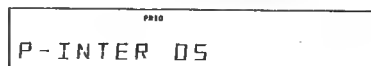
■インターバル時間設定範囲は

1秒から60秒です

操 作


- 4、時間間隔の変更は【サブ・ダイヤル】を回すことにより行います。
- ◎3～6秒位が適当でしょう。

インターバル時間設定表示例



- 5、【ENT】を押す。登録されます。

6.3 [オフセット] OFFSET

 レピーターやデュプレックス運用などの基地局側、移動局側の周波数を切り替える機能です。通常の周波数はオート・モードで自動設定されています。

■オフセット操作は基地局、移動局などが別々の周波数を使用しているレピーターやデュプレックス運用などの基地局側、移動局側の周波数を切り替える機能です。

■オート・モードで受信周波数によりオフセット（元の周波数より上下いずれかに移動する周波数）周波数が設定されています。

■手動でオフセット周波数の登録、動作

もできます。

手動で行う場合には、オフセット周波数はオフセット方向（+または-）の指定を必要とします。

オート・モードの場合はすべて自動で行われます。

NOTE オフセットしない（オート・モードで登録されていない）周波数の割合がほとんどです。

このような周波数では手動でしかこの機能が動作しません。

1) オフセット操作

■オート・モードでオフセット周波数が登録されている周波数で有効です。

◎書き込みを行ったVFOやサーチ・バンク、メモリ ch で有効です。

■手動の場合は2) のオフセット周波数の書き込みを行ってください。

■スキャン、サーチの時は受信信号で停止している時に行ってください。

操 作

1、[OFFSET]

（**FUNC**）+ **[5]** 操作）キーを押す。


◎周波数表示上部に「FR-OFS」と表示され、受信周波数が指定された周波数オフセット分、移動します。

2、再度同じ操作を行うと「FR-OFS」が消え元の周波数に戻ります。

◎表示例の場合は430MHz帯のレピーターの周波数です。



[OFFSET] キーを押す ↑↓



オフセット動作表示例

NOTE スキャン、サーチの受信停止時にこの操作を行うと周波数がオフセットしますが、移った先の周波数でスケルチが閉じると次のスキャン、サーチを開始してしまいます。サーチの場合はオフセットされた周波数で検索を行います。

2) オフセット周波数の変更、書き込み

■オフセット周波数表は全部で47個あります。

その中の19個が変更、書き込みができます。番号は01～19です。

28個はオート・モードで使用しますのでオフセット周波数として利用することはできますがオフセット周波数の変更、書き込みはできません。

■オフセットする周波数は1000MHz

※未満まで可能です。

操 作

1、[OFFSET・SET]キー

(**[FUNC]** + **[5]** 1秒操作)を押す。



2、[サブ・ダイヤル]で番号を選びます。

◎番号は01～47まであります。

00は[OFF]となります。

書き込みが行われていない番号は周波数部が「-----」となります。

3、[数字]キーで周波数をMHz単位で入力します。

◎01～19番が登録、変更、消去できます。

20以降は変更できません。

[PASS] [数字]キー [サブ・ダイヤル]
表示例

4、**[PASS]**キーでオフセット方向(＋または－)を選びます。

◎「+」の場合は表示周波数からプラス方向に移ります。「-」の場合は逆です。

◎＋の変更はどの番号でもできます。

5、**[ENT]**を押す。登録されます。

●消去する場合は目的の番号で**[0]**
[ENT]と押す。

6. 4 [キーロック機能] K. LOCK

キーロックしておくで[ダイヤル]や操作キーを間違っても受信動作が変化する事を防ぐための機能です。

■[ダイヤル]と各操作キーを無効とします。

操 作

1、[K. LOCK]

(**[FUNC]** + **[2]** 操作)キーを押す。

◎LCDには左上に「KEY」と表示されます。

●解除には再度[K. LOCK]キーを押す。

キーロック表示例



6. 5 [AGC]



AGCはAM系の信号を受信する場合に大切な回路です。

受信目的によりその特性を変更できます。普通は必要ありません。

■AGC回路のリリース時間の変更を行います。

リリース時間とはAM系の信号で時間により信号の強度が変化する場合（CWやSSBなど）信号が受かった瞬間にAGCを働かせ（ゲインを下げる）弱くなった時に徐々にAGCを弱める（ゲインを上げる）時間のことです。

この時間を短くするとSSBの無音時やCWの送信していない瞬間にゲインが上がるために、雑音が増えた感じになりますし、長くしすぎるとなかなかゲインが上がらずに、次に出てきた弱い局が受信できないことになります。

■AGCを変更するとオート・モードがはずれ、ステップ、モード等が設定する前の状態で登録されます。

■AGC OFFにするとSメーターが
操 作

1、[AGC]（[FUNC] + [STEP] 操作）
キーを押す。

●[サブ・ダイヤル]で目的のAGCの
時定数を選びます。

動かなくなります。

[RF, GAIN] 機能と組み合わせ
て使用すると良いでしょう。

外部にバンド・スコープを接続した場合などでは受信信号によりAGCが掛かり全体に画面が上下するのを防げます。

■受信モードによりAGC設定項目が
変わります。

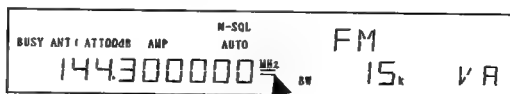
リリース時間	FM	他
FAST (早い)	×	○
MIDDLE (普通)	×	○
SLOW (遅い)	×	○
AGC ON (MIDDLE)	○	×
AGC OFF	○	○

○=設定できます。×=設定できません。

他=AM/LSB/USB/CW

AGC SLOW

2、[ENT] 押す。登録されます。




[AGC OFF] の表示例 MHZの下に「=」が表示されます。

NOTE

AGCをOFFの状態ではAM等を受信すると信号強度により音が歪むことや、まったく音が出ない状態になることがあります。

6. 6 [アッテネーター] ATT

 受信周波数の近くに強力な電波がある場合に起こる受信妨害状態を軽減します。
受信状況により使用してください。

1) ATT

■そばで強力な電波が出ている場合、目的の電波が受信しにくい場合があります。

この様な場合などでATTを入れますと受信状態が良くなる場合があります。

特にHF以下の周波数を大きなアンテナなどで受信する場合や、TVなどの送信所近くなどの場合には10dBを選びRF AMPをOFFに設定すると(230MHz以下)効果的です。

■アッテネーターは次の様に表示されます。

●5k~230MHz

表示	RFAMP	ATT
0dB	ON	OFF
10dB	OFF	OFF
20dB	OFF	ON

操 作

1、**[ATT]** キーを押す。

○LCDに右図のように表示されます。

表示例

ATT 10dB

2、[サブ・ダイヤル]で

[0dB/10dB/20dB/AUTO]
を選びます。

3、**[ENT]**を押す。登録されます。

○230MHz以下で10dBの場合は
[ATT 10dB]と表示され[AMP]が表示されません。

ATT ON表示例

ANT: ATT 0dB
175.750

2) ATT AUTO

■オート(AUTO)を選択すると受信信号の受信強度によりATTや、RF AMPが自動設定されます。

○オートを選んだ時の動作

Sメータが[9+60dB]位、以上の信号を受信したときアッテネーターの数

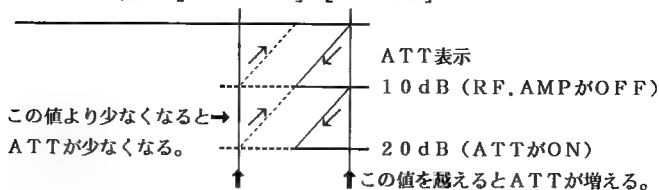
値が増えます。

○Sメータが[9+40dB]位、以下の信号を受信したときアッテネーターの数値が減ります。

○1000MHz以上では動作しません。

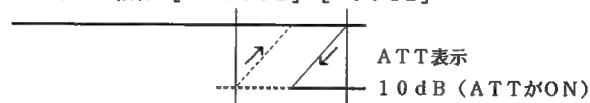
◎5 kHzから230MHzの時

Sメーターの振れ [9+40dB] [+60dB]



◎230MHzから1000MHzの時

Sメーターの振れ [9+40dB] [+60dB]



操 作

- 1、**[ATT]** キーを押す。

表示例

- 2、[サブ・ダイヤル] により
[AUTO] を選びます。

ATT AUTO

- 3、**[ENT]** を押す。登録されます。

6.7 [RFゲイン] RF.GAIN

SSBや、CWの受信の場合RFゲインにより感度を落として受信した方が雑音が少なくなり聞き易いことがあります。受信状況により使用してください。

- RFゲインは手動で受信機のゲイン
(増幅度) を調整します。

共用していますので、スケルチとの同時
使用はできません。

◎スケルチは内部で反時計方向に回し切
った状態に固定されます。

- この調整ツマミはスケルチ・ツマミと

操 作

- 1、[RF.GAIN]

(**[FUNC]** + **[B]** 操作) キーを押す。

SQLの表示が消える。

◎LCD上部の[N-SQL]の表示が消
えます。この状態の時スケルチ、ツマミ
を時計方向に回すとSメーターが振れて
きます。




RF.GAIN動作表示例

◎Sメーターの振れが大きい時はゲイン
(増幅度) を下げている状態になります。

- 2、スケルチ・ツマミを回すことにより
受信器の増幅度が調整できます。

- 3、再度[RF.GAIN] キーを押す
と元の状態に戻ります。

6. 8 [アンテナ選択] ANT

 周波数別にいくつかの受信アンテナがある場合にはオートによりアンテナの自動切り替えます。手動で切り替えることもできます。

■受信周波数でアンテナ端子を自動選択

するにはアンテナ・プログラムが必要です。

◎アンテナ・プログラムは第6章10項 (p. 83) の項目にあります。

■アンテナは1～4番までありますが、1番と2番のアンテナ端子のみ有効です。

◎3、4番のアンテナ端子を選んだ場合は1番のアンテナ端子になります。

◎オプションのアンテナ切り替え器を付けた場合には1～4本のアンテナ切り替え操作が有効です。

◎初期値はアンテナ1です。

操 作

1、[ANT]

(**[FUNC]** + **[ATT]** 操作) キーを押す。

表示例

ANT AUTO

2、[サブ・ダイヤル] で選びます。

◎[AUTO]の場合は受信周波数により登録されたアンテナに自動的に切り替わります。

(未登録の場合は1番のアンテナ端子が選ばれます。)


3、**[ENT]** を押す。登録されます。

NOTE アンテナ選択番号は各メモリ ch やサーチ・バンクに登録されます。

使用場所が変わるなどで、使用するアンテナの組み合わせが変わる場合は、アンテナ番号を番号でメモリしておく目的外のアンテナにつながる場合があります。

この様な場合は、アンテナ切り替えをオートでメモリしておき、アンテナ・プログラムの再入力で切り替えるようにしてください。

6. 9 [チューニング] RF.TUNE

 高周波回路の同調回路 (RF.TUNE) を手動で同調を取ることができます。
受信状況により使用してください。

■高周波回路に電子同調回路を使用しています。

(500kHz～1000MHzの間)

これによりAR5000では放送局、近くの無線局などの混信や感度抑圧などが大幅に軽減されています。

この電子同調電圧と周波数の関係は工場生産時点ですべて登録されています。

■マニュアル・チューニングは聞きたい信号をよりよく受信したい場合、手動チューニングを行って見てください。

■マニュアル・チューニングに設定した場合に、オート・モードを指定すると自動的にオート・チューニングに戻ります。
(すべてのオート同調のデータはそのバンドを256点に分けて入っています)

操 作

1、[ANT TUNE]

(**[FUNC]** + **[ATT]** 1秒操作) キーを押す。

2、**[UP]** キーを押す。

◎マニュアル状態になります。

3、[サブ・ダイヤル] を回す。

◎数字は同調回路の電圧を表します。

(0～255の範囲です。)

◎数字が変化し受信状態が変わります。

◎[0]から変わらない時は、受信周波数が操作範囲外です。

(500kHz～1000MHz未満で使用してください。)

NOTE マニュアル・チューニングで調整を行うと多くの場合Sメーターが少し上がります。

同調回路は回路の特性上Sメーターの最高点(ゲイン最大点)と感度(S/N最良点)が微妙に違います。

AR5000は感度最大点をチューニング点にしてあるのでマニュアル・チューニングを行うとSメーターは多くの場合少し上がる点があります。

●VFOやサーチの時にマニュアル・チューニングの状態で使用すると同調点が固定されていますので周波数により感度が変わり場合によっては受信不能になることがあります。

表示例

TUNE AUTO

マニュアル状態表示例

MTUNE 91

4、**[ENT]** を押す。登録されます。

●オートを選ぶ場合は**[UP]** キーを押し、
[TUNE AUTO] と表示された時に**[ENT]** を押す。

6. [環境の登録] CONFIG

 受信機の基本的な動作の設定登録を行います。


■コンフィグは受信機の操作、動作環境の登録を行います。

- 2) ビープ音量
- 3) IF出力選択
(10.7MHz 外部出力)
- 4) RS232C 通信速度
- 5) アンテナ設定
- 6) 周波数リファレンス選択

■この設定内容には次の6項目があります。

1) ランプ

1) ランプ 照明

 LCDとSメーターの照明を行います。

操 作

1、[CONF]

表示例

(**[FUNC]** + **[KHz]** 操作) キーを押す。

LAMP ON

●[サブ・ダイヤル] でON/OFFを選ぶ。

2、ほかに変更項目がない場合は

[ENT]を押す。終了します。

●又は**[UP]** キーを押し、次の項目画面に移ります。

2) ビープ音

 ビー、ブー音の音量調整を行います。

■キータッチ音(ビーブ音)、操作エラー音などの音量を制御できます。

◎数字が多いと音量が増えます。

(0~255の範囲)

■音量を「0」にしますとエラー音も出なくなります。

この時実際にビーブ音が出ます。

操 作

1、[CONF]

表示例

(**[FUNC]** + **[KHz]** 操作) キーを押し、

[UP] キーを1回押す。


BEEP 20

2、[サブ・ダイヤル] を回して選ぶ。

◎音を聞きながら音量を選びます。

3、**[ENT]**を押す。登録されます。

3) IF外部出力選択

 本体後部にある [IF OUT (10.7MHz)] の出力信号を選びます。

■ 10.7MHz 中間周波数 (IF) 信号の出力は外部検波回路やバンド・モニターなどの接続を行うものです。

OFF 出力OFF。

1 …… IFフィルターの前から。
(バンド・スコープ等に使用する)

2 …… IFフィルターの後から。
(IF帯域幅により10.7MHzの
フィルターは切り替わります。)

■動作は次のようになります。

操 作

1、[CONF]

表示例


([FUNC] + [kHz] 操作) キーを押し、
[UP] キーを2回押す。

EXT-IF 2

2、[サブ・ダイヤル] を回して選ぶ。

3、[ENT] を押す。登録されます。

4) RS232C

 コンピュータによるリモート・モードを行う場合の通信条件を登録します。

■ bps (通信速度) 選びます。

RS232C通信条件

4800/9600/19200
の3種類です。(初期値9600)

通信速度 4800、9600
19200

◎コンピュータと接続した場合、通信速度、改行コードやストップ・ビットなどが合っていないと、正常な動作が保証されません。

データ長 8bit
デリミタ CR+LF
ストップ・ビット 2bit
パリティチェック NON
Xパラメーター ON

くわしくはAR5000リモート・マニュアルを参照してください。

操 作

1、[CONF]

表示例

([FUNC] + [kHz] 操作) キーを押し、
[UP] キーを3回押す。

RS 9600


2、[サブ・ダイヤル] を回して選ぶ。

◎通信速度を選びます。

4800/9600/19200bps

3、[ENT] を押す。登録されます。

5) アンテナ・プログラム

 アンテナ端子を受信周波数により自動的に切り替えるためのプログラムです。
アンテナの選択で[AUTO]を選ぶと受信周波数により自動的にアンテナが切り替わります。

■使用するアンテナはお客様により違いますので、使用アンテナの接続端子番号と使用する周波数帯をAR5000にプログラムします。

◎アンテナの選択で[AUTO]を選ぶと有効になります。(☞ p.79)

■次の点に注意して入力してください。

◎1つのアンテナ端子は各々に10バンド(周波数帯域)登録できます。

◎登録周波数帯が重なった場合はアンテナ端子番号の若い方が有効になります。

◎各アンテナ端子の周波数帯は必ず低い周波数帯から順番に入力します。

◎アンテナ端子3、4はオプションのアンテナ端子番号です。

オプションを使用していない場合はアンテナ端子3、4はアンテナ端子1と同じになります。

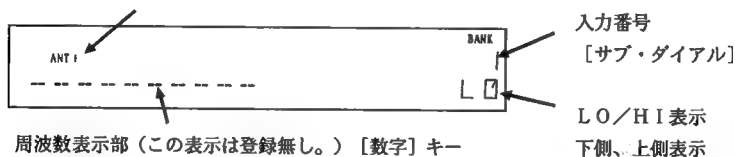
(アンテナ端子1にアンテナ切り替え器を接続するため。)

◎周波数は1kHz単位で入力できます。指定のない周波数帯はすべてアンテナ1になります。

操 作

- 1、[CONF] ([FUNC] + [kHz] 操作) キーを押し、[UP] を4回押す。
または [DOWN] キー2回押す。

表示例 アンテナ端子番号 [メイン・ダイヤル]



- 2、[メイン・ダイヤル] でアンテナ端子番号を選ぶ。

- 3、[サブ・ダイヤル] で各アンテナ端子入力番号を選ぶ。

◎現在入力されている番号の最後に入力されていない番号が表示されます。

◎未登録の場合は「0」しか表示されません。

●もし入力されている周波数帯が不要なら [PASS] キーを押す。

(消去され以降の番号が繰り上がります。)

- 4、[数字] キーで切り替え周波数の下側周波数(使用開始周波数)を入れます。

- 5、[ENT] を押す。

- 6、[数字] キーで上側周波数(使用終了周波数)を入れます。

- 7、[ENT] を押す。

- 8、終了する時は [CLR] キーを押す。

●つづいてプログラムしたい場合は2、より繰り返します。

プログラム例1)

■短波以下の周波数を別のアンテナで受信する場合。

◎29.999999MHzまでアンテナ2となり、30MHz以上はアンテナ1になります。

[FUNC] [kHz] [DOWN] [DOWN]

アンテナプログラム

[PASS] (書き込まれていなければ不要)

アンテナ1を消去する 図1

[メイン・ダイヤル] でアンテナ端子番号を2にする

[0] [kHz]

下側0kHz 図2

[3] [0] [ENT]

上側30MHz

[CLR]

戻る

図1 ANT1

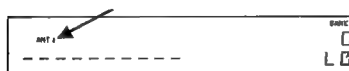
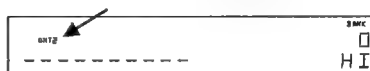


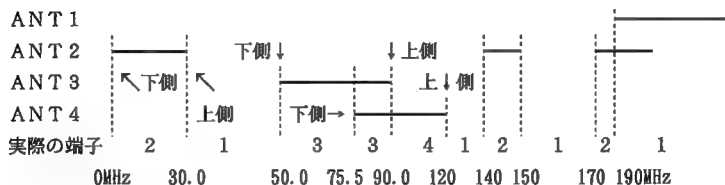
図2 ANT2 0 [ENT] を押した後



プログラム例2) (4本のアンテナを使用する場合の例)

●下記の表のようにアンテナ端子を使用する。

◎この例は説明用のため、実用的ではありません。例3)などを参考にしてください。



■始めに使用周波数とアンテナ端子番号の関係を下記のように表にまとめて書いてからプログラムをするようにしてください。

上記のように重なった周波数帯がある場合は目的とは違ったアンテナ端子に接続されるおそれがあるので重ならないようにしてください。(ここでは説明上重ねてあります。)

周波数とアンテナ端子番号の関係を表にします。

アンテナ端子番号 入力番号	1	2	3	4
0 下側周波数	190MHz	10kHz	50MHz	75.5MHz
上側周波数	2600MHz	30MHz	90MHz	120MHz
1 下側周波数		140MHz		
上側周波数		150MHz		
2 下側周波数		170MHz		
上側周波数		200MHz		

[FUNC] [kHz] [DOWN] [DOWN]

アンテナプログラム

もし前のプログラムが残っている場合は [PASS] キーを押す。

[メイン・ダイヤル] でアンテナ端子番号を1にする。(入力番号0)

[1] [9] [0] [ENT]

下側190MHz

[2] [6] [0] [0] [ENT]

上側2600MHz 図3

[メイン・ダイヤル] でアンテナ端子番号を2にする。(入力番号0) 図4

[1] [0] [kHz]

下側10kHz

[3] [0] [ENT]

上側30MHz

[サブ・ダイヤル] で入力番号を1にする(アンテナ2) 図5

[1] [4] [0] [ENT]

下側140MHz

[1] [5] [0] [ENT]

上側150MHz

[サブ・ダイヤル] で入力番号を2にする(アンテナ2)

[1] [7] [0] [ENT] [2] [0] [0] [ENT] アンテナ2の入力

[メイン・ダイヤル] でアンテナ端子番号を3にする。(入力番号0) 図6

[5] [0] [ENT] [9] [0] [ENT] アンテナ3の入力

[メイン・ダイヤル] でアンテナ端子番号を4にする。(入力番号0)

[7] [5] [0] [ENT] [1] [2] [0] [ENT] アンテナ4の入力

[CLR]

戻る

図3

アンテナ2 図4

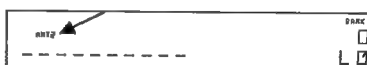
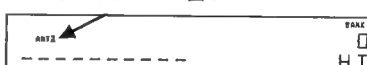
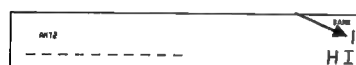


図5

プログラム1

アンテナ3 図6



プログラム例3) (ハムバンド用のマルチバンドアンテナを使用する場合の例)

HFはアンテナ2、145MHz帯はアンテナ3、430MHz帯はアンテナ4に接続、他の周波数はアンテナ1とします。

●下記の表のようにアンテナ端子を使用する。

アンテナ端子番号				
入力番号	1	2	3	4
0 下側周波数	---MHz	3.5kHz	144MHz	430MHz
上側周波数	---MHz	3.9MHz	146MHz	440MHz
1 下側周波数	1番のデータ	7MHz		
上側周波数	は消去します。	7.1MHz		
2 下側周波数		14MHz		
上側周波数		14.4MHz		
3 下側周波数		21MHz		
上側周波数		21.5MHz		
4 下側周波数		28MHz		
上側周波数		29.7MHz		

[FUNC] [kHz] [DOWN] [DOWN]

アンテナプログラム

もし前のプログラムが残っている場合は[PASS]キーを押す。

[メイン・ダイヤル] でアンテナ端子番号を2にする。(入力番号0)

[3] [・] [5] [ENT] [3] [・] [9] [ENT] 3.5 MHz ~ 3.9 MHz

[サブ・ダイヤル] で入力番号を1にする(アンテナ2)

[7] [ENT] [7] [・] [1] [ENT] 7 MHz ~ 7.1 MHz

[サブ・ダイヤル] で入力番号を2にする(アンテナ2)

[1] [4] [ENT] [1] [4] [・] [4] [ENT] 14 MHz ~ 14.4 MHz

[サブ・ダイヤル] で入力番号を3にする(アンテナ2)

[2] [1] [ENT] [2] [1] [・] [5] [ENT] 21 MHz ~ 21.5 MHz

[サブ・ダイヤル] で入力番号を4にする(アンテナ2)

[2] [8] [ENT] [2] [9] [・] [7] [ENT] 28 MHz ~ 28.7 MHz

[メイン・ダイヤル] でアンテナ端子番号を3にする。(入力番号0)

[1] [4] [4] [ENT] [1] [4] [6] [ENT] 144 MHz ~ 146 MHz

[メイン・ダイヤル] でアンテナ端子番号を4にする。(入力番号0)

[4] [3] [0] [ENT] [4] [4] [0] [ENT] 430 MHz ~ 440 MHz

[メイン・ダイヤル] [サブ・ダイヤル] で入力を確認して下さい。

[CLR]

戻る

B) 周波数リファレンスの選択

 外部基準周波数により受信周波数精度が向上します。

■ AR5000内部には周波数リファレンス(基準)として12.8 MHzのTCXO(温度補償水晶発振器 ±2 ppm)を使用しています。

もしさらに正確な10 MHzの基準発振器がある場合にはこの基準発振器を使用することにより、さらに正確な受信周波数精度を得ることができます。

たとえば、ルビジウム周波数原器などを基準とする周波数精度を持つテレビのカラー信号を利用した10 MHzの基準発振器などを利用する場合などに有効です。

■ 通常市販されている水晶発振回路程度(水晶や発振回路にもよりますが大体3

~20 ppm程度)でしたらAR5000内部のTCXOの方が精度が高いです。

■ セット後部の10 MHz端子に信号を入力してください。

入力レベル 1 Vp-pの正弦波(受信に支障をきたするのでレベルや波形に注意してください。)

NOTE 外部に10 MHzの信号を加えていない状態で[STDEXT 10.0]を選ぶと受信不能状態になります。
確実にPLLがロックできなくなります。([PLL-ERR]と表示されます)

操 作

1、[CONF] ([FUNC] + [kHz] 操作) キーを押し、[DOWN] キーを押す。

◎ [ST] [INT] 12.8 または [ST] [EXT] 10.0 を選ぶ。

2、[サブ・ダイヤル] を回して選ぶ。

3、[ENT] を押す。登録されます。

6. 1. 1 [オプションの操作]

 AR5000に内蔵された、又は追加した付属機能の操作を行います。


■この設定内容には次の項目があります。

ディコーダー オプションです。
CTCSS オプションです。
DTMF 内蔵されています。
TONE ELIMINATOR
[空線信号] 内蔵されています。

■CTCSSとトーン・エレミネーター機能はVFOやメモリーなどに登録されます。

◎ディコーダーとDTMF機能はすべての受信状態において、1つの設定です。

1) デコーダー (DE-SCR)

 市販されている音声反転などのデコーダーを内蔵でき、それを操作します。

■この項目はオプションの登録操作を行わないとこの画面はありません。
(p. 92) を参照してください。

■数字は0～127まで可変ですが、すべての数字を使用するわけではありません。

(オプションの説明書を参照)

■オプションで追加されたディコーダーなどの動作をさせます。

操 作

1、[OPTION]

(**[FUNC]** + **[O]** 操作) キーを押す。

DE-SCR OFF

2、[サブ・ダイヤル] を回して適切な音声になるまでの番号を捜す。

● **[PASS]** キーを押すとOFFと最後の設定値の切り替えになります。

3、**[ENT]** を押す。登録されます。

●解除するには[OPTION]、**[PASS]**、**[ENT]** の操作です。

表示例

NOTE オプションの部品を接続しない状態でこの設定を行うと音声が出なくなります。

◎ディコーダーはAR8000用のディコーダーと基本的には共通ですが一部の製品はAR5000に使用できないことがあります。

2) CTCSS (トーン・スケルチ)



CTCSS信号の待ち受け受信や、トーン周波数の確認ができます。

■この項目はオプションの登録操作を行わないとこの画面はありません。
(p. 92)を参照してください。

■オプションのCTCSSユニットを接続しない状態でこの設定を行うと音声が出なくなります。

■CTCSS周波数表示の順番は次の通りです。

CTCSS周波数表 (Hz)

94.8	100.0	103.5	107.2	110.9
114.8	118.8	123.0	127.3	131.8
136.5	141.3	146.2	151.4	156.7
162.2	167.9	173.8	179.9	186.2
192.8	203.5	210.7	218.1	225.7
233.6	241.8	250.3	67.0	71.9
74.4	77.0	79.7	82.5	85.4
88.5	91.5	97.4	69.4	159.8
165.5	171.3	177.3	183.5	189.9
196.6	199.5	206.5	229.1	254.1

[ダイヤル]を右に回すと表示周波数が左から右、上から下に移ります。

CTCSS受信

■この設定を行うと登録したCTCSS信号が送られている信号のみ受信します。

◎受信周波数で信号を受信してもCTCSS周波数が違うと音が出ません。

操 作

1、[OPTION]

([FUNC] + [O] 操作) キーを押し、

[UP] キーを押す。

◎右図の表示にする。

表示例

CTCSS OFF

2、[サブ・ダイヤル]を回して[CTCSS ON]にする。

●[PASS]キーを押すと[CTCSS OFF]になります。

CTCSS周波数

CTCSS 136.5

3、[UP]キーを押す。

CTCSS設定時の表示例

4、[サブ・ダイヤル]で目的の周波数を選ぶ。

ANT: AT10000 HP R-TX TONE FM 15. 60
1450000000 Hz

5、[ENT]を押す。登録されます。

CTCSSサーチ

■ CTCSS を使用している通信信号の
CTCSS 周波数を捜し表示します。

程度かかる場合があります。
それ以下の通信時間の場合には表示さ
れないことがあります。

■ CTCSS 信号を捜すのに最大 15 秒

操 作

1、[OPTION]

(**[FUNC]** + **[O]** 操作) キーを押し、

[UP] キーを押す。

CTCSS SRCH

2、[サブ・ダイヤル] を回して右図の
ようにする。

CTCSS SRCH

3、**[ENT]** を押す。

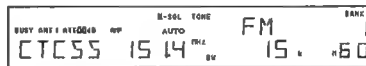
◎ CTCSS サーチ動作

CTCSS サーチ設定時の表示例

点滅しています。



CTCSS 信号を見つけた時の表示例



● 上右図のように表示されますが通常の
周波数またはテキスト表示に戻す操作。

[TEXT] (**[FUNC]** + **[MHz]**) キー
を押す。

再度同じ操作をすると上右図の表示

に戻ります。

NOTE CTCSS サーチの時はテキ
スト/周波数表示の切り替えはでき
ません。

3) DTMFディコーダー



DTMF信号をディコードしてLCDに表示します。

■この機能を使用するとDTMF(Dual

©約60秒表示して自動消去します。

Tone Multi Frequency=電話のピッポ

ッパッ) 信号を受信するとLCDに表

■電話ではABCDは使用されていま

示します。

せん。

◎表示する文字は数字1~0、ABCD、

#、*の16文字すべてを表示できます。

		高域周波数 (Hz)			
		1 2 0 9	1 3 3 6	1 4 7 7	1 6 3 3
低域周波数 (Hz)	6 9 7	1	2	3	A
	7 7 0	4	5	6	B
	8 5 2	7	8	9	C
	9 4 1	*	0	#	D

例) [4] の場合は770Hzと1209Hzが同時に出来ます。

操 作

1、[OPTION]

表示例

(**[FUNC]** + **[O]** 操作) キーを押し、

[UP] キーを2回押す。

◎右図の表示にする。

DTMF ON

2、[サブ・ダイヤル] を回して

[DTMF ON]にする。

DTMF受信表示例

● **[PASS]** キーで[DTMF OFF]にな

ります。

ANT 1	ATTEN 48	AMP	0-SEL	AUTO	FM	DRIVE
0	1234	5	*	6	7	8
					IS	60

*の表示です

3、**[ENT]** を押す。

◎ **[CLR]** キーを押すと元の設定に戻ります。


NOTE DTMF表示について。

DTMFのデコードされたデータの表示は10文字を越えるとスクロール・アップするが、スクロールされたデータは消えてしまいます。

また再表示もできません。

RS232Cには連続して出力されます。

4) トーン・エレミネータ[TONE ELIMINATOR] (空線信号)

 未使用時にピーという空線信号を使用している電波を受信する場合に使用します
トーン・エレミネータはこの機能に付けた弊社の名称です。

■この機能は実際に信号を受信している
状態で調整、登録します。

バンクにこの機能が登録されていると、
受信した周波数で空線信号を感知すると
その周波数はパスします。

■スキャン時のメモリ ch や、サーチ・

周波数 対 数値表 (目安にしてください)

トーン周波数	数値	トーン周波数	数値
0.4 (KHz)	0 ~ 31	2.4 (KHz)	232 ~ 236
0.5	50 ~ 81	2.6	235 ~ 239
0.6	88 ~ 113	2.8	242 ~ 245
0.8	136 ~ 155	3.0	244 ~ 247
1.0	165 ~ 179	3.2	247 ~ 249
1.2	184 ~ 196	3.4	249 ~ 251
1.4	198 ~ 208	3.6	247 ~ 250
1.6	208 ~ 217	3.8	249 ~ 251
1.8	216 ~ 223	4.0	251 ~ 252
2.0	223 ~ 228	4.2	252 ~ 253
2.2	228 ~ 233	4.4	253 ~ 254

◎通常の空線信号は2 kHz から2.4 k 程度の周波数が用いられています。

NOTE この制御はアナログ処理で行っています。
このためセットにより値が変わることがあります。

操 作

1、[OPTION]

(**[FUNC]** + **[O]** 操作) キーを押し、
[DOWN] キーを押す。

消える所に合致す。 表示例

◎右図の表示にする



2、受信信号を聞きながら「サブ・ダイヤル」を回して「BUSY」表示が消える所を捜します。


◎設定を行っている時には音声のON/OFFなどの動作はいたしません。

●**[PASS]** キーを押すとOFFになります。

3、**[ENT]** を押す。

◎BUSY表示が消える点は下側から消える点と上側から消える点の中間の数値にしてください。

6. 12 [オプションの取り付け]

 フィルターの取り付け、交換、デコーダー、CTCSS取り付ける場合、上ケースを開ける必要があります。

セットの上ケースを開けます。

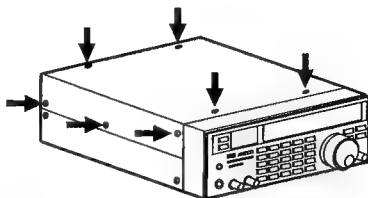
ネジを外します。

上面 4本

側面 前、左右各1本(大きいネジ)

中央、後、左右各2本

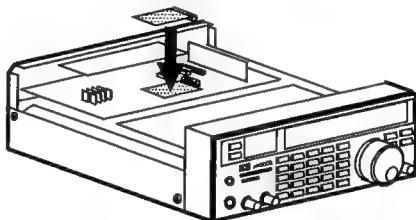
外します。



1) デコーダーの取り付け

1、上ケースを外すと右図のようになります。

2、デコーダー基板は図のように後部基板の中央部のコネクターにはめ込みます。



3、上ケースを元に戻す。

2) デコーダーの登録

1、電源をつなぎ動作できるようにします。(電源は切れた状態にしておく。)

2、**[1]** キーを押しながら **[POWER]** キーを押して電源を入れます。

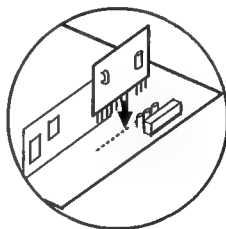
3) CTCSSの取り付け

1、上ケースを外します。

取り付け位置はデコーダー基板と同じ基板の右図の位置に取り付けます。次頁の図参照

2、基板のコネクターにCTCSSユニットをさし込みます。

特定の方向にしか入らないので向きに注意してください。



3、上ケースを元に戻す。

4) CTCSSの登録

1、電源をつなぎ動作できるようにします。(電源は切れた状態にしておく。)

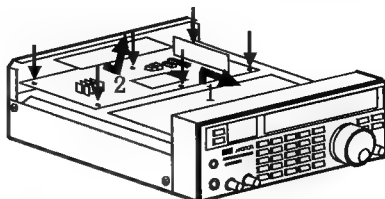
2、**[2]** キーを押しながら **[POWER]** キーを押して電源を入れます。

5) 0.5 k フィルター取り付け

■オプションのコリnz・メカニカル
・フィルターを取り付けます。

操 作

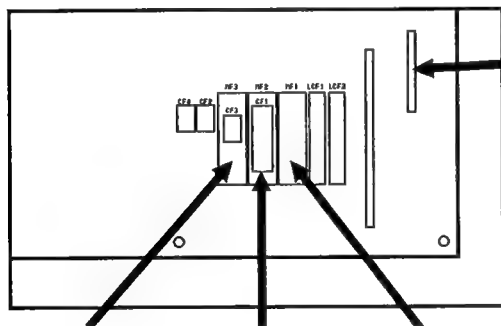
- 1、本体の上ケースを外します。
- 2、基板取り付けねじを6本外します。
- 3、I F O U Tの基板側コネクタと、右奥のコネクターを外す。



- 4、基板をフロントパネル方向に引きます。
図の1の方向に持ち上げてください。

- 5、下図の指定位置のコリnzのメカニカル・フィルター取り付け用の穴の半田を吸い取り、フィルターを取り付けます。

- 6、基板を元に戻し、上ケースも元に戻します。



CTCSSユニット
取り付け位置。

6 k フィルター部 3 k フィルター部 0.5 k フィルター
5.5 k フィルター 2.5 k フィルター 取り付け位置。
取り付け位置 取り付け位置

	AOR型名	コリnz表示番号
0.5 k フィルター	MF500	526-8693-010
2.5 k フィルター	MF2.5	526-8694-010
5.5 k フィルター	MF6.0	526-8695-010

6) 0.5 k フィルターの登録

■ 0.5 k H z フィルターはオプションです。オプション登録しないと選択できません。

◎この操作を何回も行くと選択できる、できないを交互に繰り返します。


操 作

1、電源をつなぎ動作できるようにします。(電源は切れた状態にしておく。)

◎オプション登録を行うとCWモードの時には自動的に0.5 k H z フィルターに切り替わります。

2、**[3]** キーを押しながら **[POWER]** キーを押し、電源を入れます。

7) その他のフィルターの取り付け

 2.5 k フィルターや5.5 k フィルターの取り付けの場合は、弊社またはお買いあげの販売店にご相談ください。弊社にて取り付けを行っています。

■ 2.5 k H z、6 k H z フィルターを取り付ける場合は現在付いているセラミック・フィルターを外し、その位置に付けます。

(絶対に無理に外さないでください。多層基板を使用していますので、プリント基板が使用不能になります。)

■必ず電動式の半田吸い取り器を使用してください。

■ 2.5 k フィルターや5.5 k フィルターを取り付けた場合でもLCDの表示は3 k 及び6 k と表示されます。

1、内蔵されているフィルターを外します。

4、基板を元に戻し、上ケースも元に戻します。

2、コリンズのメカニカル・フィルター用の穴の半田を吸い取り、フィルターを取り付けます。

3、ジャンパー線で抵抗を付けるパターン2カ所をショートします。

又は抵抗(0 Ω)を2カ所取り付けします。(付属していません)


●ジャンパー線を付ける位置は、フィルターを交換して、半田付けした部分と元のフィルターが付いていた部分の間で、チップ抵抗コンデンサーなどの細かい部品が付いている部分です。

◎入出力部に各々1カ所、計2カ所あります。

第 7 章 外部接続端子

7. 1 [ミュート端子] MUTE	9 6
7. 2 [ACC 1]	9 6
7. 3 [ACC 2]	9 8
7. 4 [RS232C]	9 8

7. 1 [ミュート端子] MUTE

 送信機と組み合わせた場合に使用します。

■AR5000本体の後部のRCAピン端子です。

次のように動作する端子に接続してください。

[受信時 ショート]

[送信時 オープンする端子]

■送信機と組み合わせた場合に使用します。

送信機と接続した場合に、自分が送信時にAR5000をミュート(自分の電波を受信しないように消音)します。

■ミュート端子はご使用前に内部のジャンパー線を切断してから使用してください。

送信機に接続する場合、送信機側では

操 作

1、(☞, p 92)を参考に本体の上ケースを開けます。

2、ミュート端子の取り付け基板部、黄色の線を捜し切断します。

この線はループ状になっておりミュート端子上部にあります。


電気的仕様 CMOS入力 100
kΩにて5V電源にプルアップ

NOTE ジャンパー線切断後で受信操作のみを行う場合は必ずショートピンをはめてください。

これがないと送信状態と判断して受信動作は行いません。

送信時などにはアンテナ端子に高周波電力を加えないようにしてください。

7. 2 [ACC 1]

 カセットテープなどの自動録音などに使用します。

■次の機能の端子が用意してあります。

パネル面より見た状態

1) カセット・テープレコーダー用

モーター・コントロール

4、5 番端子

2) オーディオ出力 HI LOW

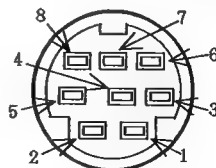
HI 6 番 LOW 7 番端子

3) 検波出力 2 番端子

4) オーディオ入力 3 番端子

5) 電源出力 1 番端子

6) アース 8 番端子



1) カセット・テープレコーダー用モーター・コントロール

■この端子は無極性のフォトMOSリレーを使用しています。

最大負荷電流 350mA
内部抵抗 1.2Ω以下
絶縁耐圧 40V以上

2) オーディオ出力

■音量ツマミには影響されません。

AUX出力 600Ω
出力レベル 700mV RMS
マイク・レベル出力 600Ω負荷時
出力レベル 2mV RMS

3) 検波出力

■オーディオフィルターを bypass せずに直接検波器からのオーディオ信号を出力します。

■現在受信しているモードの検波出力です。

出力インピーダンス 100kΩ以上
出力レベル 180mV RMS

4) オーディオ入力

■外部に接続したディコーダー等を製作した場合のオーディオ入力です。

[MODE] 第2章8項 (p.29) の項目で外部入力を選びます。

オーディオ入力する場合は [FUNC] +

入力インピーダンス 100kΩ
入力レベル 180mV RMS
検波出力と同じレベルで入力します。

5) 電源

■12Vの出力です。

最大出力 30mA
電圧 12V
電源電圧により変化します。

●ACC 1には標準のミニDINプラグ8ピンが使用出来ます。

7. 3 [ACC 2]

オプションのアンテナ切り替え器などに使用します。

■ACC 1のコネクタと形状が違います。

後面より見た状態

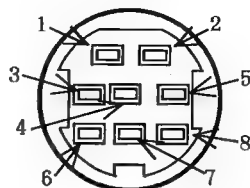
プラグはホシデン社製の型名

「TCP6180-01-1120」

などが使用できます。

端子番号

1	12V	50mA	MAX
2	10V	50mA	MAX
3	AGC	4.5V~3.0V	
4	NC (無接続)		
5	ANT SW A		
6	ANT SW B		
7	NC		
8	GND		



ANT SW A/Bとアンテナ端子の関係

アンテナ端子番号	1	3	4
ANT SW A		G	G
ANT SW B			G

オープン・コレクタ 100mA MAX

(G) でアースにつながります。

7. 4 [RS232C]

AR5000のリモート・コントロール用コネクタです。

■DIN9ピンを使用しています。

5

SG

(システム・グラウンド)

1、4、6、9	NC (無接続)
2	TXD
3	RXD

7

RTS } 接続され

8

CTS } ています。

第8章 知っておきたいこと

8. 1	【特殊操作】	100
1)	リセット操作【1】	100
2)	リセット操作【2】	100
3)	特定バンク、特定チャンネルで操作不能になる	100
4)	LCDテスト	101
5)	内部バックアップ電池について	101
8. 2	【オプション】	102
8. 3	【操作上の注意事項】	103
8. 4	【故障や動作不良と思う前に】	104
8. 5	【AR5000一般仕様】	106
8. 6	【アフターサービスについて】	108

8. 1 [特殊操作]

■特殊操作は内部動作チェックや、今後の改良に対応できるようにしてある機能

です。

1) リセット操作 [1]

■リセット操作 [1] は次のような場合に使用してください。

◎何らかの原因でキー操作等ができなくなった場合。

◎「PLL ERROR」が出て操作できなくなった場合。

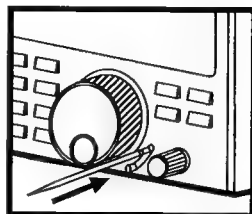
◎電源スイッチが効かない場合。

リセット SW は CPU の再立ち上げを行います。

◎これによりサーチやメモリ内容が消去したり初期のデータに戻ることはありません。

1、電源ケーブルを接続して電圧を加えておきます。

2、ダイヤル・ブレーキを掛ける位置（下側）にします。



3、リセット SW はダイヤル・ブレーキ切り溝の内側にあります。上図の位置

4、細い棒（楊枝などの、金属でない物）で溝の上側の位置に入れます。

内部に小さなスイッチが付いているので軽く押してください。

5、電源が入り LCD がすべて点灯してその後正常に動作します。

2) リセット操作 [2]

■リセット操作 [2] は次のような場合に使用してください。

◎何らかの理由で電源 SW を押しても立ち上がらない、異状状態になるなどの場合。

原因

◎何らかの原因でラスト・メモリ（終了時の状態を記憶する部分）のデータが異状をきたしたため、電源を入れた時にこのデータを読みとるとおかしくなる。

■EEPROM部のラスト・メモリ・データ部を読まないでCPU内部のディフォルト値により立ち上がるリセット操作。
◎これによりVFOの周波数や一部デー

タをEEPROMから読みとらないため動作環境が一部変化します。

◎これによりサーチ・バンクやメモリ ch の内容が消去したり初期のデータに戻ることはありません。

◎すべてのVFOが128.9MHz、AMモードになります。

1、電源ケーブルを接続して電圧を加えておきます。

2、**[CLR]** キーを押したまま、リセット SW を押す。

◎電源が入り LCD がすべて点灯してその後正常に動作します。

3) 特定バンク、特定チャンネルで操作不能になる。

EEPROM内のメモリc hや、サーチ・バンクのデータが何らかの理由により不正なデータに変わっていることが考えられます。

そのメモリc hかサーチ・データを一度消去して書き直してください。

ほとんどの場合1つのメモリc hかサーチ・データを書き直すだけで済みます。

4) LCDテスト

■LCDを全点灯させます。

1、**[ENT]**を押しながら電源を入れます。

再度**[POWER]**キーを押すまで受信動作になりません。

5) 内部バックアップ電池に付いて。

内部バックアップ電池(スーパー・キャパシタを使用=超大容量のコンデンサー)は時計動作のためだけに使用しています。

この電池は外部電源を外しても時刻機能はいつも動作して必要があるからです。

しかし時刻を計算以外の機能のデータ

[リセット操作2]の方法で立ち上げ、不良メモリc hかサーチ・バンクを捜し出し、メモリ消去操作を行ってください。

1)、2)、3)のような状態が良く発生する場合は内部の故障と考えられますのでお手数でも販売店、またはエーオーアール・サービス課にご相談ください。

はすべてEEPROMに書き込まれてますのでバックアップ電池の消耗により大切なメモリが消えてしまうことはありません。

時計機能は50時間程度は内部バックアップ電池により動作をしております。

これ以上の時間、外部電源が接続されない状態が続いた場合は、時刻の確認を行ってください。

(この時は外部電源を加えた時にLCDが一瞬すべて点灯するリセット状態になります。)

もし時刻が違っていましたら再度時刻の設定を行ってください。

8. 2 [オプション]

- ◎DA3000 広帯域ディスコーン・アンテナ 25MHz～2GHz
屋外用、最長エレメント112cm
15m同軸ケーブルコネクタ付き。
- ◎WA7000 広帯域受信専用屋外アンテナ 30kHz～2GHz、
エレメント長約70cm
プリアンプ動作範囲(30kHz～30MHz)
15m同軸ケーブルコネクタ付き。
- ◎MA500 モービルアンテナ 25MHz～1300MHz
自動車用マグネットマウント エレメント長約70cm
4m同軸ケーブルコネクタ付き。
- ◎LA320 屋内用ループアンテナ 小型高周波増幅回路付きアンテナ
1.6MHz～5.0MHz 5.0MHz～15MHz
(200kHz～540kHz、540kHz～1.6MHz)別売
- ◎ABF125 アンテナ・フィルター
VHFエアーバンド専用バンドパスフィルター
BNC端子
- ◎CR5000 テープレコーダー用ケーブル
モーター・コントロール対応のテープレコーダーを使用することにより受信信号による自動録音可能。
- ◎MF500 455kHz 0.5kフィルター
MF2.5 455kHz 2.5kフィルター
MF6.0 455kHz 6.0kフィルター
コリンズ メカニカル・フィルターです。
- ◎CT5000 AR5000専用内蔵用CTCSS基板
CTCSS受信用基板ユニット
- ◎AS5000 AR5000専用アンテナ切り替え器
アンテナ端子が4端子になりアンテナ・プログラムにより周波数を変えますと自動的にアンテナを切り替えることができます。

8. 3 [操作上の注意事項]

 下記の操作を行う場合には次の点に注意して操作を行ってください。

1、ディレー時間とプライオリティ機能の組み合わせ。

ディレー時間を長くしてプライオリティ機能を動作させた場合ではスキャン、サーチ等において受信中の信号が切れた後のディレー時間中にプライオリティc hを見に行った場合に元の周波数のディレー時間が継続しなくなります。

この現象はプライオリティc hから戻った時には元の周波数には電波がないためです。

2、セレクト・スキャンとモード・スキャン機能。

セレクト・スキャン実行時にはモード・スキャン機能は働きません。

3、RFゲイン・コントロール・ツマミについて。

RFゲインの感度を変える回転方向が他社製の受信機などとは逆になっております。

スケルチとの共用のため、回転方向感覚を一致させたためです。

4、周波数オフセット機能時の操作。

周波数オフセット（基地、移動局の周波数切り替え機能）された周波数はメモリc hへの登録、周波数パスの登録、V F Oへの移動等を行うことはできません。

5、CTCSSサーチとプライオリティ機能。

CTCSSサーチ動作はプライオリティc h動作を同時に行うと、CTCSS周波数を順番に探す時間が取れませんが正常に動作しません。

6、ラスト状態メモリ機能について。

POWER キーで電源を切らずに外部電源を切ると最後の動作状態がEEPROMに書き込むことができず、つぎに電源を入れた時に切る前の動作状態から始まりません。

それ以前に最後の状態が記憶された状態で始まります。

POWER キーで電源を切ってから外部電源を落とすようにしてください。

7、[メイン・ダイヤル] の同調操作。

SSB、CWなどの同調を取る場合メイン・ダイヤルを早く回すとダイヤルの回転数と周波数の変化が合わなくなります。

早く周波数を動かす場合などでは[サブ・ダイヤル] のステップ周波数を適当なステップに設定を行い[サブ・ダイヤル] を使用することをおすすめします。

8. 4 [故障や動作不良と思う前に]

■多機能のために機能の組み合わせにより正常な動作を異常と思う場合が良くあります。

下記のような現象になった場合はP-のページを参照してください。

表示が急に変わった。	各種設定時、一定時間何も操作しないと自動的に復帰します。
受信しない、受信が途切れる。	
送信局の電波が弱い。	アンテナをゲインのあるアンテナに変える。
アンテナ設定が違っている。	アンテナ端子の設定を正しく行う。 P79
スケルチ調整が違っている。	スケルチ調整を正しく行う。 P32
アッテネーター機能がはたっていない。	アッテネーター (ATT) を 0 dB にする。 P77 [MODE] キーでオート・モードにする。 P22
マニュアル・チューニングになっている。	チューニングをオートにする。 P80 [MODE] キーでオート・モードにする。 P22
レベル・スケルチ、ボイススケルチ機能が働いている。	レベル・スケルチ、ボイス・スケルチを調整する P24
アンテナの断線など。	ほかのアンテナにしてみる。修理する。
混信する。信号がカブル 近くに強力な局がある場合	アッテネーターをONにする。 P77 TUNEをマニュアル・チューニングにする。 P80
受信音が出ない。	音声EXTになっている。 P29 レベル、ボイス・スケルチになっている。 P24 CTCSS受信になっている。 P88 ディコーダーが付いていないのに設定した。 P92 空線信号が機能して空線信号を受信している。 P91
スケルチが効かない。	レベル、ボイス・スケルチになっている。 P24 RF GAIN機能に切りかわっている。 P78 CTCSSやトーン・エレミネータ機能が働いている。 P88, P91
音がおかしい。	受信モードを正しく選ぶ。 P22
誤った受信モード、IF 帯域幅で受信している。	IF帯域幅の設定が違っている。 P23 [MODE] キーでオート・モードにする。 P22
キーを押しても動作しない。 キーロック機能 KEY表示	キーロック機能を解除する。 P75 [FUNC] + [2] 操作。
RMTが表示されている。	リモートモードになっている。[ENT]を押す。
Sメーターが振れない。	AGCがOFFになっている。 P76 RF GAINになっている。 P78
周波数が入力できない。	VFOにする。 [VFO] キーを押す。 P14 周波数の単位を確認して周波数を入力しなおす P15
VFO時ダイヤルを回すと 周波数に変な周波数になる。	ステップの設定がおかしい。 P17 ステップ・アジャスト機能が働いている。 P19 オフセット機能が働いている。 P74

VFOサーチで目的の周波数にならない。	VFO周波数パスを消去する。	P47
スキャン、サーチ時、[数字]キーでバンクを選んでもそのバンクにならない。	モード・スキャンなどで対象chがない。 バンクが消去されている、存在しない。 バンクリンクされている。	P34, P53
サーチ時SQが機能しない。	レベル・サーチ機能が働いている。 CTCSSが設定されている。	P37 P88
サーチができない。 スケルチ調整不良。	スケルチ調整を正しく行う。	P32
ホールドになっている。	ダイヤルを回すかホールドを解除する。	P37
周波数パスになっている。	周波数パスを消去する。	P47
サーチで特定の周波数が受信できない。	その周波数が周波数パスに登録されている。 周波数パスを消去する。	P47
サーチが停止しない。 一瞬停止するのに先にいってしまう。	ポーズ・サーチの時間設定が短い。 ボイス・サーチが設定されている。 周波数パスに登録されている。	P37 P38 P45
停止しない。	トーン・エレミネーターが設定されている。 スケルチの調整を正しく行う。 レベル・サーチが設定されている。	P91 P32 P37
オート・ストアできない。 (サーチ受信自動書き込み)	オート・ストアの設定がOFFになっている。 同じ周波数がすでに書き込まれている。 [0]バンクに空きがない。	P39 P39 P60
バンクリンクが違う。 サーチ/スキャンの動作が違う。	バンクリンク・グループ番号が違っている。 バンクリンク・グループの設定を変える。	P34 P53
スキャンができない。 該当するメモリchで停止しない。 モード・スキャンが設定されている。	すべてのメモリchが消去されている。 すべてのchがメモリchパスになっている。 メモリchパスを外す。 モード・スキャンをALLにする。	P62 P56
スキャン時SQが機能しない。	レベル・スキャン機能が働いている。 CTCSSが設定されている。	P55 P88
USB、LSBが反対になる。	ディコーダー機能が働いている。	P87
PLL-ERRERになる。	基準入力が外部になっている。 リセットSWを押す。	P86 P100
電源が入らない。	電源ケーブル不良。電源アダプター不良。 リセット操作を行う。	P100
電源が切れない。 (全て操作できない。)	リセット操作を行う。 不良chなどを消去する。	P100 P101
コンピューターの電源を入るとAR5000の電源が入る。	RS232Cからなにか信号が入るとAR5000は電源が入ります。ケーブルを外してください。	

8. 5 [AR5000一般仕様]

受信範囲	10kHz（受信は5kより可能）～2600MHz （一部周波数帯を除く。）				
受信電波モード	AM、FM、USB、LSB、CW				
受信方式	トリプル・スーパーヘテロダイン方式				
中間周波数	第1IF、622.0MHz 第2IF、10.7MHz 第3IF、455kHz				
周波数ステップ	標準設定、周波数ステップ 1Hz/10Hz/50Hz/100Hz/500Hz/1k 5k/6.25k/9k/10.0k/12.5k/20.0k 25.0k/30.0k/50.0k/100.0k/500.0k 任意設定、周波数ステップ 1MHz未満 最小1Hz				
受 信 感 度 （単位 μV）					
測定方法		10dB S/N	12dB SINAD		
受信周波数	MODE	AM	SSB/CW	FM	
	IFBW	6kHz	3kHz	15kHz	220kHz
10k－40k		63.00	17.70		
40k－100k		4.46	1.25		
100k－2000k		2.23	0.40		
2M－40M		1.25	0.40	0.56	1.58
40M－1000M		0.63	0.30	0.40	1.25
1000M－2600M		0.63	0.30	0.36	0.89
選 択 度					
		帯域幅（dB以上）	帯域幅（dB以下）		
（OP）0.5k		0.5kHz（－3）	2kHz（－60）		
（OP）2.5k		2.5kHz（－3）	5.2kHz（－60）		
3k		2.4kHz（－6）	4.5kHz（－60）		
（OP）5.5k		5.5kHz（－3）	11kHz（－60）		
6k		9.0kHz（－6）	20kHz（－50）		
15k		15kHz（－6）	30kHz（－50）		
30k		30kHz（－6）	70kHz（－50）		
110k		140kHz（－3）	350kHz（－20）		
220k		260kHz（－3）	520kHz（－20）		
（OP）はオプションのコリnz メカニカル・フィルター使用時。					
低周波出力（13.5V）		1.7W（8 Ω ）THD 10%			
電源電圧		12V～16V			
消費電流		1A（出力1W時）			

メモリ数	
メモリ・チャンネル	10バンク各100ch 計1000ch
サーチ・バンク	20バンク
周波数パス・メモリ	21バンク各100ch 計2100ch (20サーチ・バンク+VFOサーチ)
プライオリティ	1ch (メモリ・chとは別)
スキャン、サーチ速度	
サイバースキャン時	45ch/Sec MAX
通常時	25ch/Sec MAX
アンテナ端子	N型 M型 50Ω (4端子まで増設可能 自動/手動切り替え可能)
I F出力	中心周波数 10.7MHz 10.7MHzフィルタ通過出力 10.7MHz ±5MHz出力 選択可能
外部基準周波数入力	10MHz
動作保証温度範囲	0°C~50°C
外形寸法	217(W)×100(H)×260(D)mm (ツマミ、脚、突起物を含まず。)
重量	3.5kg (本体のみ。)
CPU部	
CPU 8bit	ROM 32,768Byte RAM 1,024Byte
EEPROM	131,072Byte (1M Bit)

*予告なく本機の規格および外観の変更をすることがありますのでご了承ください。

8. 6 [アフターサービスについて]

■保証書

保証書は、販売店から「販売店、購入年月日」等の記入を確認後、お受け取りください。

保証書は保証内容をよくご確認のあと、大切に保管してください。

■保証期間

お買い上げの日から1年間です。

■保証修理を依頼されるとき。

◎保証期間中のとき。

おそれ入りますが、お買い求めの販売店まで保証書を添えて製品をご持参ください。

保証書の規定にしたがって修理いたします。

◎保証期間が過ぎているとき。

お買い求めの販売店にまずご相談ください。

修理によって機能が持続できる場合は、お客様のご要望により有料修理いたします。

●修理依頼されるセットにできるだけ細かく故障内容、故障した状況、確実に故障がでるのか、ときどき発生する故障かなどのメモを添付してください。

■アフターサービス等についてご不明の点は、お買い求めの販売店、または弊社にお問い合わせください。

■保証免責事項

おそれ入りますが次のような場合は保証期間中でも保証修理を免責させていただきます。

◎内部の調整部分などをお客様が不当な調整、修理や改造した場合。

◎EEPROMの動作主要部分の内容（SYSTEM部）を変更され、それが原因による動作不良の場合。

◎ご使用状態における破損、落下などによる故障、および損傷。

◎火災、塩害、ガス害、粉じん、異常電圧などの災害や、地震、風水害、落雷などの自然災害による故障、および損傷。

◎弊社保証規定に合わない場合。

[索引]

A	
ACC	96、98
AF.SET	26
AGC	76
ALARM	68
ANT	79、83
AS-M	39
ATT	77

C D	
CLOCK	67
CLR	11
CONFIG	81
CTCSSサーチ	89
CTCSS受信	88
CYBER SCAN	52
CYBER SEARCH	33
CWピッチ	28
DELETE	47、48、61、64
DELY HOLD	37
DOWN	12

F I K M N	
FUNC	11
IFBW (IF帯域幅)	23、42
K, LOCK	75
KEY	75
kHz	15
MODE	22

O P R	
OPTION	87
PASS	45、48、61
POWER	11
PR.SET	72
PRIO	72
RF.GAIN	78
RF.TUNE	80
RMT	10

S	
S.SCAN	63
S.SET	63
SC.MODE	53

SCAN	16、51
SLEEP	70
SR.MODE	34
SR.PROG	40
SRCH	32
STEP	17
STEP-ADJ	19

T U V	
TEXT	33、43、52、58
TUNE	80
UP	12
VCS	25、38、56
VFO	14、57
VFO.MODE	24
VFOにコピーする	16
VFOに周波数を移す	15
VFOの切り替え	14

ア	
アッテネーター	77
アップ/ダウン・キー	12
アラーム	69
アンテナ・プログラム	83
アンテナ選択	79
インターバル時間	73
エントリー・キー	12
オート・ストア	39
オート・モードを選ぶ	22
オフセット	74
オプションの取り付け	92

カ	
キーロック	75
クリア・キー	11
コンフィグ	81

サ	
サーチ・バンク	34
サーチ・バンクリンク・グループ	34
サーチ・プログラム	40
サーチ機能	32
サイバー・サーチ	33
サイバー・スキャン	52

サブ・ダイアルの設定	21
スケルチ (SQ)	8
スキャン・バンク	53
スキャン・バンクリンク・グループ	53
ステップ	17、42
ステップ・アジャスト	19、42
スリープ	70
セレクト・スキャン	63

タ

チューニング	80
テキスト	33、43、52、58
テキスト表示	33、52
ディエンファシス	27
ディレー時間	24、37、55
トーン・エレミネータ	91
トーン・スケルチ	88

ハ

ハイパス・フィルター	27
バンクリンク	34、53
バンクリンク・グループ	34、53
バンクを選ぶ	34、36、53、54
パス・キー	12
ビーブ音	68、81
ファンクション・キー	11
プライオリティ・チャンネル	72
ボイス (オーディオ)	25、38、56
ポーズ (フリー)	37、54

マ

マニュアル・サーチ	30
ミュート端子	9、96
メモリ ch の書き込み	57
メモリ ch の消去	60
メモリ ch パス	61
メモリ ch パスをすべて解除	62
メモリ ch 読み出し	16、50
モード・スキャン	56

ラ

ランプ	81
リセット操作	100
リモート	10、12
レベル	24、38、55
ローパス・フィルター	26

音声入力選択	29
空線信号	91
手動でステップ・アジャストの登録	19
手動でモードを選ぶ	22
周波数入力	15
周波数パス	45
周波数パスの消去	47
周波数リファレンスの選択	86
受信モード	22、42、57
消去	47、48、60、64
時計機能	67
時刻セット	66
0.5 k フィルター	23、93
=	76

MEMO

購入販売店名

購入年月日 平成 年 月 日

AR5000 製造番号

株式会社 **エーオーアール**

〒111 東京都台東区三筋2-6-4

TEL (03) 3865-1681 (代表)

第1版

COPYRIGHT AOR. LTD 1996

9602